العقود والقاولات



الأستاذ الدكتور محمد سامي راضي

بِيمَا خُوالِمُ

(شَغِطُ إِلَّ أَنْهُ لِا إِلَى إِلَى أَمَا الْمُ الْمُ أَمَّا أَنْهُ لِا الْمُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّلَّا اللَّا اللَّلَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال

رالمات العظنيما الاية 18 مورة ال معران

الله ومترة الله

نبع الكناة مالمهة

إلغ أولاطة أسامة وأريا وأسر

قرة المين

إستهلال

يمثل نظام العقود والمقاولات أهمية كبيرة نظراً لضخامة قيمة هذه العقود وامتدادها على مدى عدة فترات محاسبية هذا من ناحية، كما يمثل نشاط المقاولات جانباً هاماً من جوانب النشاط الاقتصادي في المجتمع من ناحية أخرى.

ولاشك أن المحاسبة تلعب دوراً حيوياً في المحاسبة عن هذا النشاط وفسى تتظيم الجوانب المالية والمحاسبية للعقود طويلة الأجل المرتبطة بهذه الأنشطة وذلك في مجالات عديدة مثل تحديد تكلفة عقد المقاولة وقياس نتسائج أعمسال العقد، بالإضافة إلى المعالجة المحاسبية لتكاليف وإيرادات هذا العقد.

ويقدم هذا المؤلف إطار نظري يظهر خصائص نظام العقود والمقساولات والمفاهيم النظرية والعملية لهذا النظام، كما يقدم إطار متكامس للمعالجات المحاسبية المتعلقة بهذا النظام سواء بالمحاسبة عن عناصر تكاليف وإيرادات العقود أو قياس نتائج أعمالها. كما يقدم المؤلف حالات وأمثلة توضيحية شاملة يمكن أن تساعد في الإستيعاب الجيد للنظام المحاسبي في هذا المجال.

وليست غاينتا أن يصبح القارئ خبيراً في التطبيق الآلى لإجراءات نظام العقود والمقاولات بقدر أن نجعله على دراية ومعرفة بالأساسيات والمبسادئ التي تحكم هذه الإجراءات والمنطق الذي تبنى عليه، وهو ما يحسم يتهاج تبسيط المعرفة التي تقود إلى حبها، ربما تتطور مع الأيام وتنضسج فتكون الطفرة إلى مرتقى بلوغ الحكمة. هذا هو الهدف والله وحده المسستعان على بلوغ القصد.

وأأمل أن يجد القارئ ما يسعى إليه من معرفة تخص هـذا النشـاط وأن يستفيد منه القراء بقدر ما بذل فيه من جهد.

والحمد لله من قبل ومن بعد

المؤلفم

مكتبتنا العربية



رقم الصذ	
7	استهلال
11	1- مقدمةا
11	1/1 نظام المراحل الإنتاجية
12	2/1 نظلم الأوامر الإنتاجية
12	3/1 أوجه الإختلاف بين نظام المراحل ونظام الأولمر الإنتاجية
13	2- طبيعة العمل في نظام العقود والمقاولات
16	3- إجراءات التعاقد
18	1/3 بعض الأمثلة التوضيحية على إجراءات التعاقد
18	1/1/3 تقدير تكانيف العطاء
22	2/1/3 معالجة المبالغ المستلمة من العملاء تحت الحساب
23	3/1/3 غرامات التأخير والتعويضات
24	4- خصائص النظام المحاسبي لتكاليف العقود والمقاولات
25	5- المجموعة الدفترية التي يتطلبها نظام العقود والمقاولات
28	6- النظام المحاسبي لتكاليف العقود والمقاولات
28	1/6 المعالجة المحاسبية الخاصة بعناصر تكاليف العقود والمقاولات
28	1/1/6 المحاسبة عن تكلفة عنصر المواد
30	1/1/1/6 مواد منصرفة من مخازن المتشأة
30	2/1/1/6 مواد مشتراة خصيصاً لحد معين
30	3/1/1/6 مواد تم توريدها بواسطة المتعاقد (صاحب العمل)
31	4/1/1/6 مواد محولة من عقد إلى عقد آخر
32	5/1/1/6 للمواد الزائدة عن حاجة العقد
33	3.1 1/1 dis , Hart 196.11.16

34	2/1/6 المحاسبة عن تكلفة عنصر العمل
رقم الصذ	
37	3/1/6 المحاسبة عن تكلفة تشغيل الآلات والمعدات
38	1/3/1/6 إرسال الآلات والمعدات إلى موقع العقد
40	6/ 2/3/1 إهلاك الآلات والمعدات التي تخص العقد
44	4/1/6 المحاسبة عن التكاليف غير المباشرة
47	5/1/6 المحاسبة عن تكلفة العقود من الباطن
50	7- قياس نتاتج أعمال العقود والمقاولات
	1/7 عقود أعمال تحت التنفيذ ولم يصدر عنها شهادات أو مستخلصات
58	مهندسين عن الأعمال المعتمدة
	2/7 عقود أعمال تحت التنفيذ استلم عنها شهادات أو مستخلصات مهندسين
60	عن الأعمال المعتمدة
65	8- أمثلة توضيحية شاملة8
76	no bus

1- مقدمة:

نظراً لإختلاف طبيعة العماية الإنتاجية ونوعية المنتج والصبورة التسى يتخذها فإنه يمكن تقسيم أنظمة التكاليف إلى ثلاثة نظم هي:

أ – المراحُل الإنتاجية.

ب- الأولمر الإنتاجية.

جـ العقود والمقاولات.

1/1 نظام المراهل الإنتاجية:

وفي نظام المراحل الإنتاجية تتسب التكاليف إلى المراحل (أو الأنسام) عن فترة زمنية معينة - غالباً ما تكون شهر - وخلال هذه الفترة فإن عناصـــر التكاليف من مواد وأجور ومصروفات صناعية غير مباشرة تحمل المختلف المراحل التي يمر الإنتاج خلالها، وفي نهاية الفترة فإن إجسالي تكاليف المرحلة تقسم على عدد الوحدات تامة الصنع في هذه المرحلة (بفرض عسدم وجود إنتاج تحت التشغيل أول أو أخر الفترة، أو تحديد ما تساوية الوحدات تحت التشغيل من وحدات تامة الصنع عن طريق تحديد مستوى إتمامها بالنسبة لكل عنصر من عناصر التكاليف) لنصل إلى تكلفة الوحدة في المرحلة. وبإنتقال الوحدات تامة الصنع في المرحلة الأولى إلى المرحلة الثانية فإن تكلفة الإنتاج تام الصنع للمرحلة الأولى يعتبر التكلفة الأولية للمرحلة الثانية، وتكلفة الإنتاج تام الصنع للمرحلة الثانية يعتبر التكلفة الأولية للمرحلة الثالثة...و هكذا وفي تكاليف المراحل لا توجد أي محاولة للفصل بين مجموعة من الوحدات بالمرحلة عن باقى وحدات المرحلة، فكل وحدة تامــة الصنع بالمرحلة خلال فترة زمنية يفترض أنها تساوى تكلفة أى وحدة أخرى بالمرحلة منتجة خلال نفس الفترة أي أنها وحدات متجانسة، ومن شع فان

تكاليف المرحلة يمكن أن يطبق عليها المتوسطات التكاليفية Average وتتاسب تكاليف المراحل الصناعات التي يخضع فيها الإنتاج لمواصفات ومعابير محددة مقدماً، وهو الأمر الذي يتسبق مع تجانس أو تساوى الوحدات. ومن أمثلة الصناعات التي يناسبها نظام تكاليف المراحل الصناعات الكيماوية، صناعة الغزل والنسيج، صناعة الأسمنت، تكريسر البترول..الخ.

2/1 نظام الأوامر الإنتاجية:

بينما في نظام الأوامر الإنتاجية فإنه يتم تجميع التكاليف الخاصة بكل أمر من الأوامر الإنتاجية تكون من الأوامر الإنتاجية على حدة. وتكلفة كل أمر من الأوامر الإنتاجية تكون منفصلة عن تكلفة الأوامر الأخرى. وتعد قائمة تكاليف لكل أمر إنتاجي عند البدء في تتفيذ هذا الأمر، ويحمل الأمر بتكلفة المواد المباشرة المنصرفة خصيصاً لهذا الأمر، كما يحمل الأمر بتكلفة العمل المباشر المبذول خصيصاً لهذا الأمر أما المصروفات الصناعية غير المباشرة فتوزع على مختلف الأوامر عن الفترة وفقاً لمعدلات التحميل المناسبة. وتحدد تكلفة الوحدات المنتجة بقسمة التكلفة الإجمالية للأمر (كما تظهر بقائمة تكاليف الأمر) على عدد وحدات الأمر نامة الصنع.

مع ملاحظة أنه بخلاف تكاليف المراحل، فإن نفس المنتجات في تكاليف الأوامر قد يكون لها متوسط تكلفة مختلف عن ذلت الفترة.

ويناسب نظام تكلفة الأولمر الصناعات التي تتتج بناء على أو امر خاصسة من العملاء وطبقاً للمواصفات المطلوبة من العميل مثل ورش الصديانة والإصدلاح أو صدناعة الأثاث أو المطابع أو الأحنيسة أو الملابسس الجاهزة...الغ.

وفى كل حالات الأولمر السابقة فإن تكلفة كل أمر تختلف عن تكلفة الأمر الأخر، ولا يمكن استخدام المتوسطات التكاليفية لتحديد تكلفة الوحدة كما هو الحال في نظام تكاليف المراحل.

3/1 أوجه الإختلاف بين نظام المراحل ونظام الأوامر الإنتاجية:

إن الإختلاف الأساسى بين تحديد تكلفة الوحدة وتحديد تكلفة الأمر الإنتاجي إنما يتمثل في مدى استخدام المتوسط عند تحديد تكاليف وحدة المنتجات من سلع أو خدمات، فغرض التكلفة في نظم تحديد تكلفة الأمر هو الأمر الإنتاجي الذي يتمثل في سلعة أو خدمة متميزة وغير متجانسة يمكن تحديد هويتها، وبالتالي فإن التكاليف يتم تعينها لكل غرض تكلفة (أمر) بأقل قدر من استخدام المتوسطات، في حين على العكس في نظم تحديد تكلفة المرحلة فإن غرض التكلفة إنما يتمثل في المرحلة التي تتتج حجماً ضخماً من الوحدات المتعاثلة والمتجانسة من السلعة أو الخدمة، وبالتالي فيان تكاليف الوحدة يتم تحديدها باستخدام المتوسط وعن طريق قسمة إجمالي تكاليف المرحلة على إجمالي عدد الوحدات المتعاثلة لهذه المرحلة.

أيضاً فإنه فى ظل نظام تكاليف الأوامر الإنتاجية نقطة بداية الدورة الإنتاجية هى إستقبال أمر وطلب العميل. بينما يبدأ الإنتاج فى ظل نظام المراحل الإنتاجية وفقاً لخطة معينة وتوقيت معين ويستم وفقساً لمواصسفات وخطط موضوعة مقدماً.

2- طبيعة العمل في نظام العقود والقاولات:

النظام الثالث من أنظمة التكاليف على حسب طبيعة الإنتاج ، هـ و نظام تكاليف العقود والمقاولات، ونوعية الإنتاج هذا تتلخص في إقامة الوحدات

السكنية والمستشفيات والمدارس والجامعات والمصانع والطرق والكبارى والسكك الحديدية...إلى غير ذلك من أعمال الإنشاء.

وكما هو واضح فإن نظام تكاليف العقود والمقاولات يتلاءم مع صناعات البناء والتشييد باختلاف أنواعها، فضلاً عن صناعات البنية الأساسية من طرق وكبارى وإنفاق...الخ.

وتقوم المنشآت المنفذة والمنتجة لهذه النوعية من المشروعات والتي هــى عادة "شركات المقاولات" بالتعاقد مع عملائها بعقود غالباً ما تكــون عقــود طويلة الأجل قد تمند عام أو عامين أو أكثر، نظــراً لطــول مــدة التنفيــذ وطبيعته. وينص في هذه العقود على كل ما يتم الإتفاق عليــه مــن حيــث الشروط الخاصــة بالتنفيــذ والمواصــفات، وشــروط التســليم، ودفعــات السداد...الخ.

ويمكن القول أن العقد الذى تبرمه الشركة المسئولة لا يخرج عن كونه أمراً إنتاجياً - مثل الأوامر في نظام تكاليف الأوامر - وذلك من وجهة نظر الإجراءات التكاليفية، وهو الأمر الذى يترتب عليه إعتبار نظام تكاليف العقود والمقاولات حالة خاصة من نظام تكاليف الأوامر الإنتاجية.

فالعميل (المتعاقد معه) يحدد مولصفات المنتج المرغبوب (سواء في المناقصة المطروحة أو حتى بالإشتراك مع الطرف الثاني في التعاقد وهي الشركة المنفذة) وموقع الإنتاج أو التنفيذ، ثم تقوم الشركة المتعاقدة على التنفيذ بتوفير ما يلزم من مستلزمات إنتاجية وخدمية وفنون إنتاج الوفاء بالتزاماتها التعاقدية طبقاً لشروط العقد، وتقوم بالتنفيذ خلال المدة المتفق عليها في العقد وطبقاً المواصفات والشروط المحددة. ومن ثم فإن عقد تنفيذ مشروع معين أو عملية معينة في موقع العميل يعتبر بمثابة أمر إنتاجي الإنتساج منستج ذا

مواصفات معينة. وهو الأمر الذي يترتب عليه أنه بدلاً من إتخصاذ "الأمسر الإنتاجي" كوحدة تكاليفية في ضوء نظام الأوامر الإنتاجية فإن وحدة التكاليف في ضوء نظام تكاليف العقود هي "العقد" ويكون دور النظام المحاسبي التكاليفي هو تحديد تكلفة كل عقد نبرمه المنشأة، ومعالجة المشاكل التي نتجم عن إستمرار فترة تنفيذ العقد لأكثر من فترة محاسبية واحدة سواء في مجال تقويم العقود تحت التنفيذ في نهاية الفترة المحاسبية أو في مجال تقويم العقود تحت التنفيذ في نهاية الفترة المحاسبية.

ورغم إشتراك نظام تكاليف العقود والمقاولات مع نظام تكاليف الأوامسر الإنتاجية في العديد من الخصائص، أهمها أن العقد يعتبر بمثابة أمر إنتاجي يلزم تتبع عناصر التكلفة المباشرة عليه وتحديد نصيبه أو حصته من عناصر التكلفة المشتركة بينه وبين عقود أخرى، وأن العقد – بصدد تنفيذه – ينطوى على مجموعات من العمليات يمكن أن يتم بعضها بالتوازى والبعض الأخسر على التوالى، ومن ثم تعتبر كل مجموعة من المجموعات المتوالية بمثابة مرحلة لأغراض تحديد تكلفة التحويل ومتابعة التنفيذ، كما تعتبر كل مجموعة من المجموعات المتوازية من العمليات بمثابة مركز تكلفة يخستص بتنفيذ عمليات معينة تلزم لإنهاء العقد، إلا أن نظام تكاليف العقود والمقاولات ينفرد ببعض الخصائص المميزة والتي أهمها الآتي:

1- في الأغلب الأعم ما تكون قيمة العقد الخاص بتنفيذ عمليسة معينسة أو مشروع معين كبيرة، وهو الأمر الذي يتطلب من الشركة المتعاقدة على النتفيذ - ولا سيما في حالة المناقصات - إجراء تقديرات مقدمسة عن تكلفة التنفيذ والتي على أساسها تتنافس المنشأة مع غيرها في سبيل الحصول على العملية موضع التعاقد، وهو الأمر الذي يعنى ضيرورة

- تحديد الحد الأدنى للقيمة التي لا يترتب عليها تحقيق المنشأة الحسائر، فضلاً عن ضرورة تحقيق هدف الربحية.
- 2- عادة ما يتطلب تنفيذ العقد مدة طويلة نسبياً تزيد عسن فترة محاسبية ولحدة، الأمر الذي يتطلب ضرورة جدولة عمليسات التنفيذ ووجود إجراءات ملائمة لتخطيط ومتابعة التنفيذ بمراحله المختلفة، وذلك بغية توفير الدليل على لمكانية الإنتهاء من العقد في التاريخ المحدد والمتفق عليها من ناحية، فضلاً عن تجنب الشروط الجزائية المصاحبة لعملية التأخير في التنفيذ والذي غالباً ما يكون منصوص عليها في العقد، هذا من ناحية، كما أنه يترتب على ذلك إيجاد العديد من المشاكل المتعلقة بكيفية ناحية، كما أنه يترتب على ذلك إيجاد العديد من المشاكل المتعلقة بكيفية والموارد المختلفة.
- 3- عادة ما تحصل المنشأة على قيمة العقد من العميل على دفعات تتفق ومراحل التنفيذ، والأعمال المعتمدة من الأعمال المنتهية في مراحل تنفيذ العقد المختلفة. وعادة ما تكون الدفعات المستحقة بخلف السدفعات المحصلة، كما قد لا تتناسب الإير ادات المحققة بمجموع قيمة الأعمال المعتمدة مع تكلفة ما تم تنفيذه فعلاً من عمليات العقد، وذلك لأن الأعمال المعتمدة لا تتضمن العمليات تحت التنفيذ.
- 4- نظراً لأن تنفيذ العقد يتم فى موقع العميل، فإن الأمر يقتضى إنتقال آلات ومعدات المنشأة والعاملين والفنيين إلى موقع التنفيذ بالإضافة إلى شسراء مواد ومستلزمات البناء وتوريدها مباشرة إلى موقع التنفيد، وهدا مسايسمى فى نظام العقود والمقاولات بعملية "التشوين" وهو الأمر الذى قد يثير العديد من المشاكل بشأن عناصر تكاليف المقاولات وكيفية تحميلها.

- 5- غالباً ما تستعين المنشأة المنفذة للعقد بمجموعة من المقاولين المتخصصين في تتفيذ عمليات معينة (الكهرباء المتركيبات المصحية ...السخ) أم لعدم خبرة المنشأة في تلك الأعمال، أو رغبة منها في الإسراع بالتنفيذ والتسليم للعميل وذلك عن طريق التعاقد صع كل منهم على تنفيذ ما يكلف به ويطلق على هذه العقود بالنسبة للعقد الأصلي "عقود الباطن" Sub-Contract.
- 6- ازدیاد درجات عدم التأکد والمخاطر التی تتعرض نها منشآت المقاولات من جراء لحتمالات ارتفاع أسعار عناصر التكلفة أثناء التنفید الدی عادة ما یتمیز بطول المدة أو من جراء حدوث بعض الأخطاء الفنیسة فی التنفیذ الأمر الذی یترتب علیه تعرض المنشآت نغرامات وجزاءات مالیة کبیرة.

3- إجراءات التعاقد:

يمكن بيان إجراءات أو خطوات التعاقد على النحو التالي:

أ - تقوم المنشأة بدراسة تفصيلية للمواصفات الخاصة بالعقد، وذلك بتقسيم العملية الإجمالية إلى مجموعات من العمليات الجزئية وبيان مسا ستقوم المنشأة بتنفيذه من تلك المجموعات وما سيتم تتفيذه بواسطة مقاولي الباطن، ووضع أسعار لكل عملية من هذه العمليات الجزئية، بمعنى آخر فإن العملية يتم تحليلها إلى بنود أعمال تفصيلية، وتوضع فئة سعر لكسل بند من هذه البنود، وهذه الفئات تكون الأساس إذا تم التعاقد. وبناء على نلك يتم إعداد قائمة التكاليف التقديرية للعطاء أو العملية مع بيان التكاليف المباشرة للعمليات الجزئية ونصيب كل عملية من التكاليف غير المباشرة وإضافة نسبة الربح المرغوب تحقيقها للوصول إلى تحديد القيمة التعاقدية

- لتنفيذ العملية موضع التعاقد. والمنشأة في قيامها بهذه الخطوة الهامة تعتمد في ذلك على الفنيين العاملين بها أو لحياناً تسندها السي أحد المكاتب الإستشارية.
- ب- تقوم المنشأة بمعاينة على الطبيعة لموقع العملية المطلوب تتفيذها وفقاً
 للزسومات والمواصفات الفنية المعلن عنها.
- ج- بعد هذه الدراسات تتقدم المنشأة بعطائها مصحوباً بتأمين مؤقت (ابتدائى) يمثل نسبة مئوية في حدود 2% من قيمة العقد أو تقدم خطاب ضمان من أحد البنوك. مع ملاحظة أن هذا التأمين المؤقت يرد لكل من لم يرسوعليه العطاء.
- د- فى حالة رسو العطاء على المنشأة فإنها تدفع قيمة التأمين النهائى أيضاً كنسبة مئوية من قيمة العقد (غائباً ما يزاد التأمين المؤقست إلسى 10%) أو تقدم خطاب ضمان بنفس قيمة التأمين النهائى للتأكد من جدية المنشأة ولضمان تنفيذ العقد وتحصيل أى غرامات تأخير أو تعويضات.
- مع رسو العطاء على المنشأة تقوم بوضع برنامج زمنى يوضح سير
 العمل وتتفيذ بنود الأعمال والجدول الزمنى اللازم لتتفيذها للتأكد من التنفيذ في المواعيد المحددة بالعقد.
- و- تقوم المنشأة بتوقيع العقد بينها وبين العميل، كما توقع العقود بينها وبين مقاولي الباطن Sub Contractors، مع ملاحظة عدم جواز التعاقد من الباطن إلا بعد الحصول على الموافقة الكتابية من العميال صاحب العمل، كما أن المنشأة الأصلية تظل هي المسئولة عن تتفيذ كامل العملية أمام صاحب العمل.

- ز- يجب أن يتضمن العقد الأساسي بين منشأة المقاولات والجهة المتعاقدة
 مجموعة من التفاصيل الهامة مثل:
 - القيمة الإجمالية للعقد.
- مدة تتقيذ العقد، وتاريخ الانتهاء من العملية محل الاتفاق، وغرامات التأخير، وذلك إذا حدث تأخير عن موعد التسليم المتفق عليه في مرحلة التسليم النهائي للعملية.
- قيمة الدفعة المقدمة والدفعات التالية ومواعيد سدادها وطريقة سدادها ، بناء على مستخلصات من استشارى العميل توضح ما تم إنجازه من أعمال.
- كيفية سداد الدفعة الأخيرة ورد التأمين وأى مبالغ أخرى محتجزة لدى العميل بعد إنتهاء العمل والتأكد من مطابقته للمواصفات المحددة وإنقضاء فترة الضمان.
 - الغرامات أو التعويضات نتيجة التأخير أو عدم المطابقة للمواصفات.

1/3 بعض الأمثلة التوضيحية على إجراءات التعاقد:

بغية المزيد من الإيضاح يمكن أن نسوق بعض الأمثلة التي توضح خطوات التعاقد السابق عرضها مثل تقدير تكاليف العطاء، وكيفية صدرف الدفعات من العميل للمنشأة وغرامات التأخير والتعويضات وذلك على النحو التالى:

1/1/3 تقدير تكاليف العطاء:

تتطلب تقدير تكلفة العطاء تضافر جهود كل من الفنيدين والمهندسين ومحاسبي التكاليف في منشأة المقاولات للوصول إلى تقديرات دقيقة عن تكاليف العملية المزمع تنفيذها وإمكانيات تنفيذها فى الوقت المناسب. ومسن البديهى أن التقدير الدقيق لتكاليف العطاء يعتبر عاملاً أساسياً فى رسو العطاء على المنشأة. وفى تقدير تكاليف العطاء فإن هناك عدد من الاعتبارات التسى يجب لخذها فى الحسبان مثل:

- يتطلب الأمر حال تقدير تكاليف العطاء إجراء دراسة تفصيلية للرسومات والمواصفات وتحليلها إلى بنسود مثل: تمهيد أساسسات آبسار خرسانة عادية خرسانة مسلحة مبانى خرسانة عاديسة طبقسة عازئة بياض داخلي بياض خارجي نجارة نوافسذ نجسارة أبواب بلوكات أرضيات تركيبات كهربيسة تركيبسات الأدوات الصحية المصاعد أعمال الرخام الخزانات ... الخ.
- بعد تحليل البنود السابقة يتم وضع تقديرات التكلفة كل بند من بنود الأعمال مع ضرورة فصل الأعمال التي تتولاها المنشأة والأعمال التي يتولاها مقاولون من الباطن.
 - بالنسبة للأعمال التي تتولاها المنشأة يقدر لكل بند الآتى:
- أ الكميات اللازم استهلاكها من المواد مع التحديد الدقيق لأسعار هذه
 المواد بالرجوع إلى إدارة المشتريات والتعرف على إتجاهات أسعار
 السوق لهذه المواد.
- ب العمالة اللازمة لتنفيذ بند الأعمال مع تحديد مهاراتهم وفئات أجورهم بالرجوع إلى إدارة الموارد البشرية.
- جــ بالنسبة للمصروفات أو الأعباء الأخــرى، فنظــراً لأن العمليــات فى الأغلب الأعم تتم فى موقع العميل - كما سبق القول - فإن الكثير من المصروفات التى تعتبر فى المنشأة الصناعية مصروفات غيــر

مباشرة تعتبر مصروفات مباشرة بالنسبة للعقد في منشآت المقاولات، على سبيل المثال:

- مصروفات صناعية مباشرة للعقد:

مثل تكاليف إعداد الموقع للعمل وتوصيدلات الميساه والإنسارة وتجهيز الموقع للتشوين.

- مصروفات إدارية مباشرة تلعقد:

مثل أجور ومرتبات الفنيين والإداريين المسكنين أو المخصصين على قوة تنفيذ العقد، التأمينات الإجتماعية وإصابة العمل للعاملين في الموقع ... الخ.

- تقدير نصيب العقد من المصروفات العامة:

هذاك بعض المصروفات العامة سواء الإدارية أو التسويقية ينبغى تحميل العقد بنصيبه منها. وخلافاً لتكاليف الأوامر الإنتاجية فلا يطبق على تكاليف العقود أسلوب وضع معدلات التحميل للمصروفات غير المباشرة، والسبب في ذلك أن الأوامر الإنتاجية فترة إنجازها قصيرة، ويتطلب تحديد تكلفة الأسر الإنتاجي فور الإنتهاء منه ليتسنى سرعة تسليمه للعميل، على خلاف عقود المقاولات حيث فترة العقد طويلة فلا يحتاج الأمر إلى تحديد معدلات تحميل مقدمة لتحميل العقد بنصيبه من المصروفات الصناعية غير المباشرة، حيث مكن استخراج نصيبه الفعلى من المصروفات غيسر المباشرة، ناهيك أن طبيعة إجراءات تسليم العقد غالباً يستغرق فترة تسمح بحصر المصروفات غير المباشرة المعسروفات غير المباشرة، ناهيك أن طبيعة إجراءات تسليم العقد غالباً يستغرق فترة تسمح بحصر المصروفات غير المباشرة الفعلية واستخراج نصيب العقد منها.

واعتماداً على ما سبق يمكن إعداد قائمة تقديرية لتكاليف العطاء وفقاً للنموذج الوارد في الشكل رقم (1). قاتمة تقديرية لتكاليف العطاء

	قائمه نقليريه لتكاليف العطاء							
ملاحظات	التقديرية		الوحدة	اتكمية	بنسود الأعسال			
	الإجمالي	الوحدة						
					أعمال التمهيد والعفر والردم			
	жx	××	××	××	تمهيند			
ĺ	××	ХX	××	××	أعمال حفر			
	××	××	××	х×	ردم			
	**	хx	××	××	نقل أتربه خارج الموقع			
			<u> </u>	l İ	أعدال إنسانية			
	хx	х×	××	××	خرسانة عانية			
	××	××	××	××	خرسانة مسلحة			
	××	хx	××	××	خرسانة مبانى			
	××	××	××	××	خرسانة علوية			
					أعمال تكميلية			
	××	xx	**	××	طبقة عازلة			
	××	××	хx	xx	أعمال نجارة			
	хx	хx	ж×	××	أعمال تركيبات صحية			
	хx	ж×	××	××	بیاض داخلی			
	хx	х×	××	xx	تركيبات كهربائية			
	××	ХX	××	××	مصاعد			
	хx	××	××	××	أعمال رخلم			
i	××	××	XX	××	خزانات			
İ		į		ĺ	مصروفات مباشرة أخرى			
ļ	××	××	××	xx	صناعية			
	XX	××	xx	××	إدارية			
	××	××	xx	××	مصروفات غير مباشرة			
	жж	××	××	××	إجمالي تكلفة العملية			
××					إجمالى تكلفة الربحية			
xx					نسبة الربحية			
××					إجمائي قيمة العطاء			

شكل رهُم (1) قائمة تقديرية لتكاليف العطاء

2/1/3 معالجة المبالخ المستثمة من العملاء تحت الحساب:

نظراً لطبيعة عقود المقاولات في كونها غالباً ما يستغرق تنفيذها فترة طويلة - تتخلل أكثر من فترة محاسبية، الأمر الذي يترتب عليه أن تحصل منشأة المقاولات على بعض المبالغ من العميل قبل الانتهاء من تنفيذ عقد المقاولة.

وتتوقف قيمة المبالغ على شروط التعاقد والاتفاق فيما بين المنشاة والعميل، فقد يكون الاتفاق على ألا يدفع العميل إلا في حدود نسبة معينة مما يتم تنفيذه، وقد يكون الاتفاق على أن تحصل المنشأة على دفعات مقدمة فور التعاقد لبدء التنفيذ، وقد يكون الاتفاق في أحيان أخرى على أن يدفع صاحب العمل قيمة المواد الخام التي أرسلت إلى موقع العمل لاستخدامها في المقاولة.

إلا أنه في أغلب الحالات لا تحصل المنشأة إلا في حدود ما تم تنفيذه من المقاولة. وقد جرى العرف على ألا يعترف بما تم تنفيذه إلا وفقاً لما يسراه صاحب العمل، والذي يوكل نيابة عنه مهندس إستشاري للعملية لكي يقسرر ذلك من خلال إعداد مستخلص بقيمة الأعمال المنفذة وفقاً للشروط والمواصفات المحددة. وبناء على هذا المستخلص يقوم صاحب العمل بدفع قيمة المستخلص بعد حجز نسبة 10% من قيمة المستخلص كاحتياطي لضمان جدية المنشأة في تنفيذ باقى الأعمال المطلوبة منها. ويظهر الشكل رقم (2) نموذج للمستخلص.

رقم العقد:

المقاولة:

القيمة	الكمية	السعر	الأعسال المنفذة	الوحدة	نوع الصلية
××					الإجمالي
(××)					ه و المتعان المتعان -لعتياشي المتعان
××					سافى المستحق

الشكل رقم (2) نموذج للمستخلص

3/1/3 غرامات النأخير والتعويضات:

فى الأغلب الأعم تتضمن عقود المقاولات شروط جزائية فى حالات تأخير تنفيذ الأعمال سواء فى حالة الاستلام المبدئى أو الاستلام النهائى للأعمال. فمثلاً فى حالة إذا تأخرت المنشأة فى إتمام العمل وتسليمه توقع عليها غرامة تأخير، غالباً من 1-3% عن كل أسبوع تأخير، إلا إذا كانت هناك فتسرات توقف اضطرارية ترجع لظروف لا دخل للمنشأة فى التحكم فيها.

وبالنسبة للتعويضات فإنه غالباً ما ينص عقد المقاولة عن فترة ضمان الأعمال المنفذة والتي عادة ما تكون فترة عام أو ربما أى فترة يتفق عليها في العقد، ويحتجز العميل قيمة التأمين خلال فترة الضمان. وإذا ظهر أثناء فترة الضمان عيوب من الواجب إصلاحها فعلى منشاة المقاولات أن تقوم

بإصلاحها، وإلا قام العميل بتنفيذ هذه الإصلاحات على أن يستقطع تكاليفها من مبلغ التأمين المحتجز، وبعد فترة الضمان تصفى قيمة التأمين وترد للمنشأة.

4- خمانص النظام للخاسبي لتكاليف العقود والقاولات:

كما سبق القول فإن نظام المحاسبة عن تكاليف العقود والمقاولات يعتبر حالة خاصة أو صورة من صور نظام الأوامر الإنتاجية التي يتم تنفيذها تبعاً للمواصفات التي يحددها العميل، وإن كانت تختلف في كونها تستغرق فترة أطول في التنفيذ، قد تمتد إلى أكثر من فترة محاسبية واحدة، غير أننا نبادر بالقول أن نظام تكاليف العقود والمقاولات يختلف عن نظام تكاليف الأواسر الإنتاجية في نواحي عدة هي:

- أ من حيث الفترة الزمنية التي يستغرقها النتفيذ، نجد أن المدة اللازمة لنتفيذ العقد غالباً ما تكون أكثر من سنة مالية ولحدة، خلافاً للأمر الإنتاجي الذي يستغرق تتفيذه فترة قصيرة الأجل.
- ب- من حيث القيمة، فغالباً تكون قيمة العقد أكثر من قيمة الأمر الإنتاجي بحسبان أن كمية وقيمة الموارد التي تخصيص العقد تكون أكبر من كمية وقيمة الموارد التي يحتاجها الأمر الإنتاجي.
- جـ- من حيث مكان وموقع تنفيذ العقد، ففي الأغلب الأعم ما يتم تنفيذ العقد في نظام العقود والمقاولات خارج حدود الشركة، خيث يتم في الموقع والمكان المحدد للتنفيذ، وهو الأمر الذي يترتب عليه انخفاض بنود التكاليف غير المباشرة (التي تخص أكثر من عقد) وزيادة التكاليف المباشرة (الخاصة بكل عقد).

- د من حيث مستلزمات الإنتاج من المواد الأولية، فإن المواد الأوليسة في نظام العقود والمقاولات تتلخص في الطوب والأسمنت والرمل...الخو وهذه المواد متوفرة ويمكن شراؤها أو التعاقد عليها وتوريدها مباشرة إلى مكان العقد، وهو ما يسمى في نظام العقود والمقاولات "التشوين". وهسو الأمر الذي يعنى أن تتفيذ العقود يتطلب شراء مواد أوليسة ذات طبيعسة خاصة، كما أن طبيعة بعض المقود قد تتطلب معدات وتجهيسزات آليسة خاصة.
- من حيث عملية تحصيل مقابل العقد، فإن طبيعة تنفيذ العقد تتطلب تحصيل دفعات مقدمة و/أو تحصيل دفعات من قيمة العقد على فترات مرتبطة بقيمة الأعمال المنفذة والمعتمدة من العقد.
- و من حيث متطلبات وإمكانيات تنفيذ العقد، غائباً ما يتطلب تنفيذ العقد أعمال وإمكانيات فنية متنوعة قد لا يتوافر بعضها في الشركة المنفذة، وفي هذه الحالة تلجأ الشركة المتعاقدة إلى شركات متخصصة تسمى مقاولي الباطن Sub-Contractors، حيث يتم التعاقد معهم بعقود مسن الباطن Sub-Contracts مع استمرار مسئولية الشركة المتعاقدة الأصلية عن مستوى التنفيذ لهذه الأعمال طبقاً للمواصفات الفنيسة المحددة فسي التعاقد.
- ز- من حيث قياس نتائج أعمال العقود والمقاولات، فنظراً لأن العقود يحتاج تتفيذها لأكثر من فترة محاسبية، فإن عملية قياس نتائج أعمال كل عقد وتخصيصها للفترات المحاسبية يكتنفها الكثير من المشاكل المحاسبية كما سنرى في حينه.

5- الجموعة الدفترية التي يتطلبها نظام العقود والقاولات:

هناك مجموعة خاصة من الدفاتر البيانية التي تمسكها شركة المقاولات بغية تحقيق الرقابة على تكاليف تنفيذ العقد وهي:

- أ منف العقسود: حيث يتضمن العقود الأصلية التي قامت بإبرامها الشركة، ويحفظ ملف العقود لدى شخص مسئول معنى بذلك في المركز الرئيسي للشركة. وفي نفس الوقت تسجل بيانات العقود في دفتر خاص بكل عقد على حدة.
- ب- ملف العقود تحت التنفيذ: حيث بتضمن هذا الملف العمليات الجزئية التي يتطلبها كل عقد والزمن المقدر الإنجازها، حيث يعتمد على هذا الملف في جدولة الوقت اللازم اللتفيذ، وتحديد الإحتياجات الالزمة النتفيذ لكل عقد سواء من مواد أو أدوات ومعدات أو عاملين وتدبيرها في الرقت المناسب.
- جـ- منف عقود مقاولي الباطن: حيث يتضمن كل عقود الباطن التي أبرمتها الشركة مع مقاولي الباطن المتخصصين في عمليات معينة، فضلاً عـن تخصيص دفتر يتضمن بيانات كل عقد على حدة وبيانات وجدولة التنفيذ الخاصة به.
- د بطاقة تكاليف العقد: وتتضمن كافة البيانات التكاليفية الخاصة بالعقد وذلك على النحو التالي:
- تحمل بطاقة تكاليف العقد بتكلفة المواد أو الأجزاء التي يحتاجها العقد، سواء المنصرفة من المخازن أو المشتراة خصيصاً للعقد، وتعد تكلفة مناشرة للعقد.

- تحمل بطاقة تكاليف العقد بالأجور والمرتبات المعاملين المخصصسين
 انتفيذ العقد، وتعد أيضاً تكلفة مباشرة للعقد.
- تحمل بطاقة تكاليف العقد بالمصروفات الصناعية الأخرى المباشرة التي أنفقت خصيصاً لهذا العقد. والتي تعتبر بمثابة تكاليف مباشرة للعقد.

مع ملاحظة ضالة التكاليف الصناعية غير المباشرة، والتي تكاد تقتصر على تكاليف الإدارة المركزية للشركة وتكاليف استخدام بعض التجهيزات الآلية التي تعمل في أكثر من موقع، وهو الأمز الذي دعا حكما سبق القول – إلى عدم الحاجة لتحديد معدل تحميل تقديري للتكاليف الصناعية غير المباشرة لكل عقد. ولاشك أن ذلك راجعاً لخاصيتين أساسيتين الطبيعة تكاليف نظام العقود والمقاولات وهما:

أ – أن تتفيذ للعقد يتم في موقع ومكان العميل .

 ب- أن العقد يتطلب فترة طويلة الآجل قد تمتد لأكشر من فترة محاسبية.

هـ - دفتر أستاذ مساعد المقاولات: نظراً لإستقلالية كل مقاولة عن الأخرى في مولصفاتها وخصائصها وموقعها وتكلفتها، فإن ذلك يتطلب ضرورة لمساك دفتر أستاذ مساعد للمقاولات، يخصص به صفحة أو أكثر لكـ ف مقاولة على حدها، وبحيث تشتمل صفحة المقاولة على كافـة عناصسر تكلفة المقاولة ويظهر الشكل رقم (3) نموذج لأحد صفحات دفتر أسـتاذ مساعد المقاولات.

رقم عقد المقاولة: اســم الصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ								
- 150 H	دگذة عقهد من قباطن	مصروفات فير مجاشرة	هصروفات مباشرة	استمارك الكاف	أنجمور	مؤاد خام	رقم الاستند	النخريخ
			-					
	,							

شكل رقم (3): نموذج لصفحة من دفتر أستاذ مساعد المقاولات و- تصوير حساب مراقبة المقاولات تحت التنفيذ في دفتر الاستاذ العسام: ويعتبر بمثابة حساب إجمالي في دفتر الاستاذ العسام يخستص بمراقبة المقاولات تحت التنفيذ، حيث يسجل في هذا الحساب مجمسرع عناصسر التكاليف التي ذكرت بشكل تفصيلي في دفتر أستاذ مساعد المقاولات.

6- النظام للعاسبي لتكاليف العقود والقاولات:

يتناول النظام المحاسبي لتكاليف العقود والمقاولات المعالجة المحاسبية الخاصة بعناصر تكاليف العقود والمقاولات، وكذلك قياس نتائج أعمال العقود والمقاولات فضلاً عن معالجة المشاكل المحاسبية الناشئة عن طبيعة العقود والمقاولات وذلك على النحو التالى:

1/6 المعالجة للحاسبية الخاصة بعناصر تكاليف العقود والقاولات:

حال تحديد تكلفة المقاولات، نجد أن تكاليف المقاولة تتحصر في مجموعة من العناصر الرئيسية للتكاليف والتي يتسم كل منهما بطبيعة مستقلة، الأمسر الذي يحتم ضرورة إجراء معالجة خاصة بها. وتتمثل أهم عناصسر تكلفة المقاولات في الآتي:

1/1/6 للحاسبة عن تكلفة عنصر الثواد:

كما سبق القول فإن معظم عناصر تكاليف المقاولة تعتبر عناصر تكلفة مباشرة، نظراً لخصوصية إقتناء عنصر التكلفة من أجل المقاولة. ويتضمح ذلك بشكل ببين في حالة المواد، حيث أن إقتناء الجزء الأكبر من المواد الخام يتم بهدف مقاولة معينة، الأمر الذي يحتم إرسالها من المورد مباشسرة إلى المقاولة، دون المرور بالمخازن الرئيسية للمنشأة. ومن البديهي أن الجزء من المواد الذي أرسل مباشرة إلى المقاولة، يجب إعتباره تكلفة مباشسرة على المقاولة. إلا أن هناك جزء أخر من المواد والذي يتسم بصفة العمومية فسي استخدامه ولحتياجه من قبل العديد من المقاولات سواء في الوقت الحاضر أو في المستقبل، لذا فإن هذا الصنف (الأصناف) من المدواد يشستري بهدف تخزينه في مخازن المنشأة أولاً، ثم بعد ذلك يصرف إلى المقاولة التي تتطلبه بالقدر المناسب والمطلوب.

وحتى بالنسبة لهذا النوع الآخر من المواد فماز ال جانب الخصوصية في الإستخدام والصرف قائماً، الأمر الذي يؤكد على أن هذه المواد المنصرفة من المخازن الرئيسية للمنشأة إلى مقاولة معينة ماز الت تتصف بصفة المباشرة

أيضاً. غير أنه من الملاحظ كذلك أنه من ضمي المسواد المنصيرفة مسن المخازن، ما يتم صرفة إلى مراكز الإدارة بالمركز الرئيسي ، ويجب إعتبار ذلك النوع من المواد بمثابة مواد غير مباشرة.

مع ملاحظة أن أى نوع من المواد يصرف لمقاولة معينة، يجب أن يستم ذلك وفقاً لإذن صرف معين، ويبين الشكل رقم (4) صورة لإذن الصرف.

	ور و دون سعد		ی سدن	ے معیں، ویب	ىنىڭ وقفا ئرىن كىرك
				a ; + a s e e e e e	رقم عقد المقاولة:
	صرف:	ناريخ إنن ا	<u>.</u>		رقم إذن الصرف
الاحقات الاحقات) iiiiii	3844 3843	وجدة الصرف	النصرية النصرية	اسم العضف
تلم	المس	عن الصرف	المستول	يوفر العهر	المهندس المسئول عن
	الاسم:		الإسم:		الاسم:
	التوقيع:		التوقيع:	· <u>. . </u>	التوقيع:

شكل رقم (4): صورة إذن الصرف

وعلى أى حال فإن المحاسبة عن تكلفة المواد تنطوى على كيفية معالجة المواد التى يتم صرفها خصيصاً لعقد معين، وتلك التى يتم شراءها رأساً من المورد وتوريدها إلى موقع التنفيذ، أو حتى التى يستم شسراؤها وتوريدها بواسطة المتعاقد (صاحب العمل)، أو تلك المواد التى يتم تحويلها من عقد إلى عقد آخر، وتلك المواد التى يتم إرجاعها إلى المخازن الرئيسية أو بيعها فضلاً عن معالجة المواد التى يتم فقدها أو تلفها، وذلك على النحو التالى:

1/1/1/6 مواد منصرفة من مخازن النشأة:

قد يتم صرف مواد من مخازن المنشأة خصيصاً لعقد معين ، حيث يستم الصرف بناءاً على إذن صرف يعده المهندس أو المشرف المسئول عن تنفيذ العقد. ويتم تسعير وتحديد تكلفة المواد المنصرفة من المخازن لصالح المقد المعنى.

ويتم إثبات المواد المنصرفة للعقد في دفتر أستاذ مساعد المخازن (بطاقات الصنف) من واقع إذن الصرف بالقيد التالي:

من حـــ/ العقد رقم		××
إلى حـــ/ مراقبة مخازن المواد	xx	

2/1/1/6 مواد مشتراة خصيصاً لعقد معين:

قد تقوم إدارة المنشأة بشراء المواد ومستلزمات الإنتاج التي يحتاج إليها عقد معين وإرسالها مباشرة إلى موقع التنفيذ "تشوينها" وفي هذه الحالة يجرى القيد التالي:

من حـــ/ العقد رقم		xx
إلى حـــ/ المورد (الشراء بالأجل)	××	
أو إلى حــ/ البنك (الشراء نقداً)	xx	

3/1/1/6 مواد تم توريدها بواسطة التعاقد (صاحب العمل):

فى بعض الأحيان يتم الإتفاق مع العميل المتعاقد (صاحب العمل) على توريد أصناف معينة ذات مواصفات خاصة ومحددة إلى موقع العمل. وفى هذه الحالة يجب أن يتم تحميل حساب العقد بقيمة هذه المواد المستخدمة، كما يجعل حساب المتعاقد (صاحب العمل) دائناً بهذه القيمــة وذلــك بالقيــد التالى:

من حــ/ العقد رقم		xx
إلى حــ/ المتعاقد - العقد رقم	XX,	!

مع ملاحظة أن هناك معالجة أخرى بديلة وهي أن يتم عمل مذكرة فقـط بهذه المواد والأصناف الموردة بواسطة المتعاقد دون إجراء قيود، وعنـدما يحين موعد سداد قيمة العقد فيتم خصم قيمة هذه المواد من قيمة العقد التـي سيقوم المتعاقد بسدادها.

4/1/1/6 مواد محولة من عقد إلى عقد آخر:

فى بعض الأحيان قد تكون هناك مواد زائدة عن الحاجة فى أحد مواقسع تنفيذ عقد معين، وفى ذات الوقت هناك حاجة إلى هذه المواد فى موقع تنفيذ آخر، ولذا فإن من المنطقى بدلاً من رد المواد الزائدة إلى المخازن، ثم إعادة صعرفها مرة أخرى للموقع الذى يحتاجها، فإنه فى هذه الحالة يتم إعداد منكرة تفيد واقعة التحويل، ويتم إعتمادها من المسئولين عن التنفيذ فى موقع العقد المحول منه وموقع تنفيذ العقد المحول إليه. وإعتماداً على مذكرة التحويل يجرى القيد التائي:

(المحول إليه)	من حـــ/ العقد رقم		××
(المحول منه)	إلى حــ/ العقد رقم	××	_

مع ملاحظة أنه في نهاية كل فترة لإحكام الرقابة على المواد المحولة بين العقود يتم إعداد بيان لملخص المواد المحولة بين عقود تنفيذ المقاولات وذلك كما هو موضح في الشكل رقم (5):

العقود الم	العقود المخول منها		مذكرة	± 1en
عند رقم	عقد رقم	عقد رقم	التحويل	الثاريخ
	العقود الم عقد رقم			

شكل رقم (5): مثخص المواد المحولة بين عقود المقاولات 5/1/1/6 المواد الزائدة عن هاجة العقد:

في بعض الأحيان قد تكون هناك مواد زائدة عن الحاجة في احد مواقسع تنفيذ عقد معين، دون الحاجة إليها في تنفيذ عقد آخر. وفي مثل هذه الحالسة فهناك أحد أمرين هما:

- إرجاعها إلى المخازن الرئيسية للمنشأة.
- بيع هذه المواد والاسيما في حالة كونها غير صالحة للتخزين أو االستخدام
 في تنفيذ عقود أخرى.

ويمكن تناول المعالجة المحاسبية في الحالتين على النحو التالى:

أ - في حالة إرجاعها إلى المخازن الرئيسية للمنشأة:

فى حالة وجود مواد زائدة عن حاجة التنفيذ فى موقع عقد معين، دون الحاجة إليها فى تنفيذ عقد آخر، فإنه يتم إرجاع هذه المواد إلى المخازن الرئيسية للشركة بموجب إذن إرتجاع مواد يحرره المهندس المسئول عن التنفيذ فى الموقع الذى لديه مواد زائدة عن الحاجة...ومن واقع إذن الإرتجاع يتم إجراء قيد عكسى لقيد صرف المواد على النحو التالى:

من حـــ/ مراقبة مخازن المواد		××
إلى حــ/ المعقد رقم	хх	

ب- في حالة بيع المواد الزائدة عن الحاجة في الموقع:

فى بعض الأحيان يكون بيع المواد الزائدة هو البديل الأفضل بدلاً من إرجاعها إلى المخازن الرئيسية للمنشأة، والسيما فى حالة إذا ما كانت المواد غير صالحة للتخزين أو غير صالحة للإستخدام فى عقود أخرى. وفى هذه الحالة قد تنطوى عملية البيع على تحقيق أرباح أو تحقيق خسائر.

ب/ أ إثبات بدع المواد الزائدة وتحقيق أرباح من جراء ذلك: ويكون القيد على النحو التالى:

من حـــ/ النقدية		хх
أو من حـــ/ العملاء		××
إلى مذكورين		
حـــ/ العقد رقم	××	
حــ/ أرباح وخسائر بيع مواد	××	

ب/2 إثبات بيع المواد الزائدة عن الحاجة بخسسارة: يكون القيد علسى النحو التالي:

من منکورین		
حـــ/ النقدية		××
أو حــ/ العملاء		××
حـــ/ أرباح وخسائر بيع مواد		××
إلى حــ/ المعقد رقم	××	

مع ملاحظة أنه سواء تم بيع المواد الزائدة عن الحاجة بربح أم خسارة، فإن نتيجة البيع ستظهر في حار أرباح وخسائر بيع مواد والذي سيتم إقفاله في نهاية الفترة في حساب الأرباح والخسائر

6/1/1/6 تلف بعض المواد الأولية:

قد تتعرض بعض المواد الأولية للتلف، مع ملاحظة أن هذا التلف قد يكون راجعاً إلى:

أ - تلف راجع لأسباب طبيعية مثل طبيعة المواد الأولية والظروف الجويسة، وفي هذه الحالة يتحمل العقد بقيمة المواد الأولية بالكامل سواء تلك التسى استخدمت في التنفيذ أو التي تعرضت للثلف. ولا يتطلب الأمر إجراء أي قيود محاسبية.

ب- تلف رلجع لأسباب غير طبيعية نتيجة للإهمال وعدم إتخاذ التدابير اللازمة للمحافظة على المواد سواء الناتجة مسن سوء التخزين أو الإستخدام أو حتى السرقة. وفي هذه الحالة يجب تخفيض تكلفة هذه المواد التالفة من تكلفة المواد التي سبق تحميلها لحساب العقد، أو بمعنى آخر يتم استبعادها من تكلفة العقد بالقيد التالي:

	<u>-</u>
من حـــ/ مواد أولية تالفة	××
إلى حـــ/ العقد رقم	××

مع ملاحظة أن حــ/ مواد أولية تالفة يتم تسويته حسب الظروف المختلفة، فإما يتم بقفاله في حــ/ الشخص أو الأشخاص المستولين عن هــذا التلـف، أو إقفاله في حساب شركة التأمين إذا ما كان هناك تأميناً على هذه المــواد، أو إقفاله في نهاية العام في حساب الأرباح والخسائر إذا لم تتحدد المســنولية عن التلف.

أخيراً فإن من بديهيات القول أن تكلفة عنصر المواد تدرج بالكامسل فسى حساب العقد، على أن تكون هناك ملاحظات (أو غرامسات) تشمل البنسود المخالفة للمواد مثل الطوب والأسمنت والرمل والجير...الخ.

2/1/6 للحاسبة عن تكلفة عنصر العمل:

تحتاج عقود المقاولات لتنفيذها إلى مجموعة من العاملين النين تتنبوع تخصصاتهم وخبراتهم حسب الأعمال المطلوب تنفيذها في كل عقد. كما أنه من ناحية أخرى ليس من الضرورى أن يكون جميع العاملين بعقد تنفيذ المقاولة ضمن العمال المثبتين أو المقيدين بالمنشأة. ففي حالة وحود عقد المقاولة في بلد بعيد عن مركز المنشأة أو تتطلب أعمال العقد كفاءات وخبر لت غير متو افرة بالمنشأة، قد ترى المنشأة تعيين عمال مؤقتين تنتهي عقودهم بإنتهاء عقد تنفيذ المقاولة. كما يجب التأكيد على إعتبار أن جميع ما يدفع لجميع العمال الذين يعملون في عقد تنفيذ مقاولة معينة سواء كانوا عمالاً دائمين أو مؤقتين بمثابة تكلفة مباشرة على العقد المعنى هذا من ناحية، كما أنه من ناحية أخرى فإن ما يحصل عليه العمال نقداً أياً كانت طريقة السداد لا يمثل جميع تكلفة العمل، بل أن المنشأة تتحمل تكاليف أخرى عن العمال، ينبغي تحميلها بالتالي على عقد تتفيذ المقاولة مثل ما تتحمله المنشأة من تكلفة مز ايا عينية وتأمينات إجتماعية وأقساط معاش وإدخار عن العمال. ومن شم يجب حصر هذه المبالغ وتحميلها على عقد تنفيذ المقاولة، عن فتسرة عمل العمال فيها. أضف إلى ذلك أن ما يحصل عليه العامل في نهاية الشهر، يمثل فقط الجزء النقدى من الأجر، وهناك أيضاً استقطاعات أخرى من أجر العامل تسدد لجهات بعضها خارج المنشأة مثل حصة العامل في التأمينات والمعاشات والإدخار، وبعضها الآخر داخل المنشأة مثل ما يتحمله العامل من تكلفة المزايا العينية المقدمة إليه.

ولتحقيق الرقابة على كل ما تقدم تمسك المنشأة سجل لإثبات ذلك يطلق عليه "سجل العمل" كما هو موضع في الشكل رقم (6) التالى:

		•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	…إلى.	******	ع من	الأسبير		
عدد اثنیام	, کجم	الخجيس	الأزيعاء	التثلاث	الإثنين	४३ वें।	السبت	نستهِ العامقِ	رقته لحامل
									}

شكل رقم (6): سجل العمل

ومن واقع سجل العمل لكل عقد مقاولة، يتم تصوير قائمة الأجور خاصة بعقد المقاولة المبينة في الشكل رقم (7) التالي:

الصائي	فاعات	أجمالي السنق	يعقفات	إجمالي البسا	لسم العامل	رقم العامل
	الإجمال		الإجمالي			
					-	
	1]				i	

شكل رقم (7): قائمة الأجور

ومن واقع قوائم الأجور العقود المختلفة وأيضاً قائمة الأجور المراكز الإدارية المركزية (الأجور غير المباشرة) يتم حصر إجمالي الأجور على مستوى المنشأة ككل، متضمنة الأجور النقدية والاستقطاعات ومنها يتم إجراء قيود اليومية التالية:

إثبات استحقاق الأجور

من حــ/ إجمالي الأجور المستحقة		xx
للى مذكورين		
حـ/ البنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	××	
حـــ/ دائنون متنوعون	××	

قيد تحليل الإستحقاقات:

من منکورین		××
حــ/ عقد رقم		××
حــ/ عقد رقم		××
حــ/ عقد رقم		××
حـــ/ الأجور غير المباشرة		××
إلى حــ/ إجمالي الأجور المستحقة	××	××

ويتم الترحيل إلى خسابات العقود المختلفة في دفتر أستاذ مساعد العقود والي الحساب الإجمالي في دفتر الأستاذ العام.

وبالرغم أن الجزء الأكبر من تكلفة الأجور في نظام تكاليف العقود هــى بمثابة أجور مباشرة بالنسبة للعقد الذي تخصه، إلا أن هناك نوعية معينة من العاملين يستفيد من خدماتها أكثر من عقد في أكثر من موقع عمل مثل أجور سائقي سيارات نقل الآلات والمعدات، وعمال المخازن وعمال الصــيانة، وكذلك أجور المهندسين الذين يقومون بالإشراف على تنفيذ أكثر من عقد في

- 39 -

أكثر من موقع فى آن واحد. فمثل هذه الأجور تعتبر ضمن التكاليف غير المباشرة ، ويجب توزيعها على العقود التى استفادت منها باستخدام أى أساس مناسب.

3/1/6 للماسبة عن تكلفة تشفيل الآلات والعدات:

تتصف منشآت المقاولات وأنشطتها بخاصية تميزها عن غيرها مسن المنشآت، وهي أن الآلات والمعدات المستخدمة، لا يستم اسستخدامها داخسا المنشأة، وإنما يتم استخدامها خارج المنشأة، الأمر الذي يجعل الظروف التي تتعرض لها الآلات تختلف من عقد مقاولة إلى آخر، كما أن لطبيعة تشسفيل المقاولة والبيئة المحيطة بالتشفيل تأثير كبير على استهلاك الآلات. فإنشاء كوبرى أو جسر على النهر يحتاج إلى إرساء وتثبيت أعمدة، مما يسسندعي عمل بعض آلات الحفر تحت الماء لمدة طوينة، كما أن العمل في المناطق الصحراوية يختلف عن العمل في المناطق الحضرية للإنشاء.

يضاف إلى ما تقدم أن كل عقد يحتاج تتفيذه إلى نوعية مختلفة من الآلات والمعدات، وقد تكون هذه الآلات و/أو المعدات على أى صورة من الصدور التالية:

أ - مملوكة للشركة المسئولة عن تتفيذ العقد.

ب- تشترى خصيصاً للعقد ثم يتم بيعها بعد الإنتهاء منه أو يتم الاحتفاظ بها
 لحين الحاجة إليها في عقد مماثل.

بتم استنجار الآلات والمعدات من شركات متخصصة لاستخدامها فــــى
 عملیات العقد و إعادتها بعد ذلك للشركة المؤجرة.

وفى ظل الحالات والاعتبارات السابقة يمكن المحاسبة عن تشغيل الآلات والمعدات على النحو التالي:

1/3/1/6 إرسال الآلات والمدات إلى موتع العند:

عند إرسال الآلات والمعدات إلى موقع العقد يتم إجراء القيد التالمي:

من حـــ/ العقد رقم		xx
إلى حــــ/الآلات والمعدات (في حالة ملكية الشركة لها)	××	
و /أو إلى حـــ/الموردين(في حالة شراءها خصيصاً أو استثجارها}	××	
وذلك بقيمة هذه الآلات والمعدات وقت إرسالها إلى موقع العقد		

وكنتيجة لإستخدام الآلات والمعدات في تتفيذ العقد، تحدث تكاليف تشغيلية تعتبر من التكاليف الواجب تحميلها على حساب العقد خلال الفترة التكاليفية، ومن أمثلة هذه التكاليف:

- مصاريف نقل الآلات والمعدات إلى موقع تتفيذ العقد.
 - مصاریف ترکیب الآلات والمعدات فی الموقع.
- مصاريف تشغيل تلك الآلات والمعدات مثل الوقود والزيوت والشحوم..الخ
 - مصاريف صيانة وإصلاح تلك الآلات والمعدات.
- تكاليف إستئجار الآلات والمعدات في حالة كونها مستأجرة من شركات متخصصة.
 - أقساط التأمين على هذه الآلات والمعدات.
 - إهلاك هذه الآلات والمعدات في حالة كونها مملوكة للمنشأة.

وهنا ينبغي الأخذ في الإعتبار ملاحظتين هما:

أ - بالنسبة للمعالجة المحاسبية للمصاريف السابقة باستثناء مصروف الإهلاك
 فإنها يتم معالجتها بإحدى طريقتين هما:

الطريقة الأولى: إثبات المصروف أولاً ثم إجراء قيد تحميله على حساب العقد وذلك على النحو التالي

من مذکور بن		
حـــ/ مصاريف نقل الآلات والمعدات		××
حــ/ مصاريف تركيب الآلات والمعدات	i 	××
حــ/ مصاريف تشغيل		××
حــ/ مصاريف صيانة وإصلاح الآلات والمعدات		х×
حـــ/ تكاليف استئجار آلات ومعدات		××
حـــ/ أقساط تأمين الآلات والمعدات		××
إلى حـــ/ النقدية	·xx	
لثبات سداد المصدروفات للخاصة بتشغيل الآلات والمعدات		
من حـــ/ العقد رقم		××
إلى مذكورين		
حـــ/ مصاريف نقل الآلات والمعدات	xx	į
حــ/ مصاريف تركيب الألات والمعدات	xx	
حـــ/ مصاريف تشغيل	xx	
حــ/ مصاريف صيانة وإصلاح الآلات والمعدات	xx	
حــ/ تكاليف استئجار آلات ومعدات	xx	
حـــ/ أقساط تأمين الآلات والمعدات	xx	}
 تحميل حساب العقد بالمصروفات التشغيلية		

الطريقة الثانية: تحميل العقد بقيمة المصروفات مباشرة بالقيد التالى:

من حــ/ العقد رقم		××
إلى حـــ/ النقدية	xx	
تحميل العقد بقيمة المصروفات الخاصة بتشغيل العقد	,	

بالنسبة لتكلفة تشغيل الآلات والمعدات التي تستخدم في عدة مواقع عمل لتتفيذ عقود مختلفة، فإنها تعتبر تكاليف غير مباشرة ويتم توزيعها على العقود التي استفادت منها باستخدام أي أساس مناسب.

6/ 2/3/1 إهلاك الآلات والمعدات التي تقص العقد:

فى حالة إمتلاك منشاة المقاولات الآلات والمعدات التى تخص تنفيذ العقد، فإنه يتم إحتساب إهلاك لهذه الآلات والمعدات وتحميله على حساب العقسد. وفى هذه الحالة هناك أكثر من طريقة لإحتساب الإهلاك يمكسن استعراض أهمها على النحو التالى:

أ- الإهلاك بطريقة القسط الثابت أو المتنافس:

حيث يتم حساب الإهلاك لهذه الآلات والمعدات عن فترة إستخدامها في تنفيذ أعمال العقد، ثم يتم تحميل هذا الإهلاك على حساب العقد وذلك بالقيود التالية:

احتساب الاهلاك بما يخص العقد:

من حـــ/ إهلاك الآلات بالعقد رقم		××
إلى حــ/ مخصص إهلاك الآلات	хx	

تحميل العقد بقيمة الإهلاك:

	من حـــ/ العقد رقم		xx
-	إلى حـــ/ إهلاك الآلات بالعقد رقم	хx	

وحيث سبق جعل حساب العقد مديناً بقيمة الآلات والمعدات حال إرسالها إلى موقع العقد، فإنه عند إستخدام هذه الطرق في الإهلاك يجرى قيد عكسى لقيد إرسال الآلات والمعدات.

ب- الإهلاك بطريقة إعادة التقدير:

وتستخدم في حالة الآلات والمعدات التي ترسل إلى عقد تنفيذ مقاولسة معينة، وتظل تعمل بها لفترات طويلة. وتتطلب هذه الطريقة ضرورة تحديد قيمة الآلات والمعدات عند بداية إرسالها إلى عقد المقاولة، ثم قيمتها حال الانتهاء من تنفيذ العقد إذا ما كانت في حالة تسمح لها بالاستمرار في العمل أو قيمتها البيعية إذا ما تم بيع هذه الآلات والمعدات حال الانتهاء من تنفيذ عقد المقاولة.

وبموجب هذه الطريقة فإنه بإنتهاء العمل في موقع العقد أو حتى بالانتهاء من إستخدام الآلات والمعدات يتم جعل حساب العقد دائناً بالقيمة المتبقية المقدرة لهذه الآلات والمعدات. ونظراً لسابقة تحميل حساب العقد بقيمة الآلات والمعدات في بداية فترة تنفيذ العقد يجعل حساب العقد مديناً بقيمتها. وبذلك فإن الفرق بين القيمتين يعبر عن قسط إهلاك الآلات والمعدات الدي يخص العقد أو مقدار إستفاده العقد من إهلاك الآلات والمعدات. وفي هذه الحالة يجرى قيد إثبات القيمة المقدرة المتبقية للآلات والمعدات على النحو التالي:

من حـــ/ الآلات والمعدات		××
للى حــ/ العقد رقم	××	

ومن الجدير بالذكر إنه حال إستخدام هذه الطريقة فإنه تظهر أهمية إحكام الرقابة على الآلات المرسلة لعقود المقاولات المختلفة، وذلك عن طريق استخدام يومية مساعدة للآلات والمعدات المرسلة، يمكن أن تكون على الصورة الواردة في الشكل رقم(8) التالى:

يومية الآلات والمعدات المرسلة تلعثود					
ملاحقات	القيمة النقترية	رفم عقد المبتارلة	نوع	رقم الآلة	التاريخ
			<u> </u>		

شكل رقم (8): يومية الآلات والمطات المرسلة المساعدة

ج- الإهلاك باستخدام معدل تحميل ساعات تشغيل الآلة:

وتناسب هذه الطريقة إهلاك الآلات والمعدات الني تستخدم لفترات قصيرة، وتتنقل خلال عمرها الإنتاجي لأداء عملها فيما بدين تتفيد عقدود المقاولات المختلفة. فهي آلات ومعدات تستخدم في تنفيذ عملوات متشابهة بشكل منتابع أو على التوالي في العديد من عقود المقاولات المختلفة. ويستم التوصل إلى معدل التحميل بالمعادلة التالية:

ومن المناسب لتطبيق هذه الطريقة إستخدام سجل عمليات الآلمة خلل عمر ها الإنتاجي، والذي يظهر الزمن الذي استغرقته الآلة في عقرد تنفيذ المقارلات المختلفة، ونوعية العمليات التي قامت بها. ويوضح الشكل رقم (9) سجل عمليات الآلة كالتالي:

أسم الآلة أو المعدة:

رقم الآلة أو المعدة:

سجل عمليات الآلة

الدظات	الزمن المستغرقي م	نوع السلية	رقم عقد المقاولة	التاريخ
				:
				ļ

شكل رقم (9): سجل عمليات الآلة

وبناء على الساعات التي عسلتها كل آلة في كل عقد مقاولة يستم إحتساب ما يخص عقد المقاولة من إهلاك الآلة ينطبق المعادلة التالية:

ما يخص عقد المقاولة من إهلاك-

عند الساعات التي عملتها الآلة في عقد المقاولة × معنل تحميل ساعات تشغيل الآلة

ويجدر الإشارة هنا إلى توجيه النظر إلى ملاحظتين هامتين حصرياً هي: 1- أن تكلفة الإهلاك هي تكلفة مباشرة على عقد المقاولة.

2- أنه في ظل هذه الطريقة سيجرى قيد بقيمة الإهلاك على النحو التالى:

من حـــ/ إهلاك الآلات بالعقد رقم		××
إلى حــ/ مخصص إهلاك الألات	××	
من حــــ/ العقد رقم		××
لِلَى حـــ/ إهلاك الآلات بالعقد رقم	××	

إضافة إلى ذلك فإنه نظراً لأنه سبق إجراء قيد حال إرسال الآلات والمعدات إلى موقع العقد بجعل حساب العقد مديناً، وحساب الآلات والمعدات دائناً، فإنه طالما تم تحميل حساب العقد بقيمة الإهلاك ينبغي إجراء قيد عكسى لقيد إرسال الآلات والمعدات بجعل حر/ الآلات والمعدات مديناً، وحساب العقد دائناً بنفس القيمة.

4/1/6 للماسبة عن التكاليف غير المباشرة:

كما سبق القول فإن معظم عناصر تكاليف العقود والمقاولات عناصر تكلفة مباشرة، لتوافر جانب الخصوصية والسببية في الحدوث، إلا أنه توجد

عناصر تكلفة عامة أو مشتركة تحدث في منشأة المقاولات، وتستفيد منها جميع عقود المقاولات ومن أمثلتها تكاليف إدارة العقود بالمركز الرئيسي، وكذلك تكلفة المراكز الخدمية المختلفة بالمركز الرئيسي.

وتختلف الرؤوى حول معالجة تلك التكاليف حيث تتمحور فـــى وجهتـــى نظ هما:

أ- أنه نظراً لأن التكاليف غير المباشرة تكاليف عامة على منشأة المقاولات، وإنها ضئيلة نسبياً بالمقارنة بالتكاليف المباشرة لعقود المقاولات، فإنه وفقاً لمفهوم الأهمية النسبية Materiality فإن الأمر لا يستلزم تخصصيص هذه التكاليف على عقود تنفيذ المقاولات المختلفة بما يتطلبه ذلك من إعداد معدلات تحميل لهذه التكاليف على العقود المختلفة. ووفقاً لوجهة النظر هذه تحصر التكاليف العامة في نهاية الفترة، وبغض النظر عما إذا كانت عقود تنفيذ المقاولات قد انتهت أم لا، ويتم تحميلها على حساب الأرباح والخسائر العام لكي يتم مقابلتها بإجمالي أرباح العقود المختلفة. ومن شم خلاصة هذا الرأى عدم تخصيص أي تكاليف غير مباشرة على عقود المقاولات.

ب- نظراً لأن وجهة النظر السابقة ستؤدى إلى عدم دقسة تكاليف العقود لإهمال جزء من التكاليف ينبغى تحديد نصيب كل عقد منها باستخدام أساس ملائم يعكس مقدار إستفادة كل عقد من هذه التكاليف بالإضافة إلى الرغبة في تقييم أداء المنشأة، وبيان من المسئول والمتسبب في حدوث تلك التكاليف غير المباشرة وهو الأمر الذي يوجب الالتزام بتحميل تلك التكاليف على عقود المقاولات المختلفة التي إستفادت منها ولسيس على منشأة التكاليف.

وبناء عليه لابد من البحث عن أنسب أسلوب لتخصيص تلك التكاليف غير المباشرة على عقود المقاولات المختلفة حيث يرى البعص إمكانية تخصيص تلك التكاليف بين عقود المقاولات المختلفة على أى أساس من الأساسين التاليين:

- القيمة التعاقدية لكل عقد مقاولة.
- التكلفة المباشرة لكل عقد مقاولة.

غير أن البعض يرى ضرورة استخراج معدل تحميل للتكاليف غيسر المباشرة، بناء على أساس تحميل معين باعتبار أن ذلك أكثر عدالة ودقة من مجرد الاعتماد على القيمة التعاقدية أو التكلفة المباشرة لكل عقد مقاولة، حيث توجد أسس مختلفة يمكن الاعتماد على أى منها في استخراج معدلات التحميل مثل:

- ساعات العمل المباشر بكل عقد مقاولة.
- ساعات دور إن الآلات والمعدات بكل عقد مقاولة.
 - عدد العمال في كل عقد مقاولة.

فى حين يذهب البعض إلى ضرورة توزيع التكاليف غير المباشرة على مراكز التكلفة، حيث ستكون أغلب هذه التكاليف مباشرة لمراكز التكلفة ثم يتم توزيع تكاليف هذه المراكز على عقود المقاولات المختلفة باستخدام أساس يتلاءم وطبيعة كل مركز تكلفة والذى قد يتمثل فى مركز الصسيانة، مركسز شئون العاملين، مركز الشئون الإدارية...الخ.

غير أنه من المناسب تفضيل طريقة إستخراج معدل تحميل التكلفة غير المباشرة باستخدام ساعات العمل المباشر كأساس مناسب الإستخراج معدلات التحميل، ويمكن بيان كيفية تطبيق هذه الطريقة باستخدام المثال التالى:

مثال توضيحي رقم (1):

بفرض أن إجمالي تكاليف مراكز الخدمات الإدارية بالمركز الرئيسي لمنشأة المقاولات بلغت 60000 جنيه. وأن هناك ثلاث عقود مقاولات جارى تتفيذها وأن بيان ساعات العمل المباشر في هذه العقود كان على النحو التالي:

عقد المقاولة رقم 101 25000 ساعة عمل عقد المقاولة رقم 102 102 ساعة عمل عقد المقاولة رقم 103 103 ساعة عمل عقد المقاولة رقم 103 103 ساعة عمل

المطلوب:

تحديد نصيب كل عقد مقاولة من تكلفة مراكز الخدمات الإدارية، بناء على استخراج معدل التحميل باستخدام أساس ساعات العمل المباشر.

حل المثال التوضيحي رقم (1):

إجمالي ساعات العمل المباشر =

21000+34000+25000 ساعة عمل

معدل تحميل الساعة من التكاليف الإدارية $\frac{60000}{80000}$ حنيه/ساعة

نصيب عقد المقاولة رقم (101) = 25000 × 2.75 جنيه

نصيب عقد المقاولة رقم (102) = 34000 × 0.75 جنيه

نصيب عقد المقاولة رقم (103) = 21000 × 0.75 = 15750 جنيه

الإجمالي 60000 جنيه

ويتم إثبات ما سبق بالقيد التالى:

 		- ' ' -
من مذكورين		
حــ/ العقد رقم (101)	ĺ	18750
حــ/ العقد رقم(102)		25500
حــ/ الْعَقَد رقم (103)		15750
إلى حـــ/ مراقبة التكاليف غيــر	60000	
المباشرة		

5/1/6 للحاسبة عن تكلفة العقود من الباطن:

كما سبق القول فإن منشأة المقاولات المتعاقد الأصلى في العقد مع العميل قد تلجأ إلى مقاولي الباطن في حالات معينة هي:

أ - الاستفادة من الشركات المتخصصة (مقاولي الباطن) في تنفيذ العميلات الجزئية أو الفرعية المتخصصة كالكهرباء والصحى والنجارة وغير ذلك. ب- رغبة المنشأة (المتعاقد الأصلي) في سرعة تتفيذ وتجنب مخاطر فوائد التأخير والفرامات نتيجة عدم تسليم العقود في المواعيد المتفق عليها.

جــ أحياناً يكون موقع تنفيذ العقد في مكان بعيد عن موقع منشأة المقاولات (المتعاقد الأصلى) الأمر الذي يجعل الاستعانة بشركات قريبة من موقع العمل (مقاولي الباطن) أكثر رشداً من الناحية الاقتصادية. ويعتبر المتعهد من الباطن Sub-contractors ملتزماً بتنفيذ الأعمال الفرعية المكلف بها وفقاً للعقد الفرعي مع منشأة المقاولات الأصلية، وليس عليه مستولية مباشرة أمام المتعاقد الأصلي صاحب العقد.

وتعالج تكلفة العقود من الباطن بإعتبارها تكلفة مباشرة تحمل على عقد المقاولة، وعند قيام مقاولي الباطن بتقديم مستخلصات بما يتم تنفيذه، فإنه

يتم تحليل المبالغ المستحقة لمقاولي الباطن ويتم تحميلها على حساب العقد بالقيد التالي:

من حـــ/ العقد رقم		xx
إلى حــ/ مقاولى الباطن	××	

وعند السداد يجرى القيد التائي:

من حـــ/ مقاولي المباطن		××
إلى حــ/ النقدية	хx	

ولإثبات المستحقات لمقاولي الباطن فإنه ينبغي إمساك سسجل خصيصاً لمقاولي الباطن وذلك كما يوضحه الشكل رقم (10) التالي:

ملاحثات	المبشق	رقم عقد المقاولة المستفيدة	نور العجلية	أسم مقاول الباطئ	كتاريخ
			<u> </u>		
ļ					İ

شكل رقم (10) سجل مقاولى الباطن

ويترتب على ذلك ضرورة وجود دفتر أستاذ مساعد عقود مقاولى الباطن يخصص فيه صفحة لكل مقاول، يظهر به اسم ورقم عقد المقاولة وتساريخ التعاقد ونوع العمليات المتعاقد عليها والمبالغ المستحقة له وتاريخ التسليم وأية مدفوعات نقدية تكون قد تمت له، بالإضافة إلى أية ملاحظات عن مستوى أداء المقاول، كنوع من تقييم آداه. وعادة ما تحصل منشأة المقاولات عند الإتفاق مع مقاولى البياطن على تأمين إبتدائى وتأمين نهائى. وتحتفظ المنشأة بهذه التأمينات حتى نهاية العقيد الفرعى مع مقاولى الباطن، فإذا كانت جميع العمليات المطلوبة قد تمت كميا هو متفق عليه ردت هذه التأمينات إلى مقاول الباطن، أما إذا كانت هناك أى إختلافات فى التنفيذ عن المتفق عليه فإنه يتم إصلاحها من التأمينات التي حصلت عليها من المقاولين من الباطن.

وتعالج هذه التأمينات كما يلي:

أ - عند الحصول على التأمينات يفتح حساب بدفاتر المنشأة يسمى حسماب البنك (تأمينات من الباطن (تأمينات) ويجرى القيد التالى:

من حـــ/ البنك (تأمينات من الغير)		××
إلى حـــ/ مقاولمي الباطن (تأمينات)	××	

ويلاحظ أن حساب مقاولي الباطن (تأمينات) يختلف عن حساب مقاولي الباطن السابق الإشارة إليه.

ب- إذا ثم إجراء تصليحات في عمليات العقد الفرعي فإنها تعالج بالقيد:

من هـ/ النصليمات		хx
إلى حـ/ إلبنك (تأمينات من الغير)	хx	

ثم يقفل حساب التصليحات في حساب مقاولي الباطن (تأمينات) بالقيد التالي:

من حــ/ مقاولى الباطن (تأمينات)		××
إلى حـ/ التصليحات	xx	

جـ- عند الإنتهاء من العقد الفرعى ترد باقى التأمينات لمقاولى الباطن ويجرى قيد عكسى لقيد تحصيل التأمينات كما بلي:

 	<u>;</u>	
من حـــ/ مقاولي البلطن (تأمينات)		xx
إلى حــ/ البنك (تأمينات من الغير)	xx	

ويجدر الإشارة هنا إلى ملاحظتين هامتين هما:

أولاً: يلاحظ أن رصيد حساب البنك (تأمينات من الغير) يتساوى دائماً مسع رصيد حساب مقاولي الباطن (تأمينات) إلا أنهما رصيدان عكسيان.

ثقياً: يلاحظ أن حساب العقد الرئيسي لا يتأثر في ظل معالجة عقود الباطن الا بمقدار المبالغ المستحقة لمقاولي الباطن والتي يتم سدادها، أما باقي العمليات التي تتعلق بعقود من الباطن فلا تؤثر إطلاقاً على حساب العقد الرئيسي.

7- قياس نغائج أعمال العقود وللقاولات:

جرى العرف المحاسبي على إعتبار نقطة البيع هي الأساس المناسب لتحقيق الإيراد. إلا أن هذا الوضع لا يكاد يستقيم في منشآت المقاولات، نظراً لأن عقد المقاولة عقد طويل الأجل، وأن تنفيذه قد يستغرق فترة طويلة ولاشك أن الأخذ بهذا الرأى يعنى أن الإيراد ان يتحقق إلا عند تسليم المقاولة للعميل، وهو ما ينشأ عنه أن التكلفة تحمل اسنوات متعاقبة، بينما أن الإيراد لن يحتسب إلا في السنة الأخيرة وعند تسليم عقد المقاولة. وهو الأمر الدى يحمل معه حقيقة مجحفة وهي أن جهد عدد من السنوات سوف ينمنب للعام الأخير فقط، وهو الأمر الذي يترتب عليه نتائج غير مقبولة مثل عدم الأخذ بمبدأ المقابلة وعدم عدالة المقارنة بين السنوات المختلفة، بل وتشويه المقدرة الكمسة المنشأة.

لذلك فقد إتجه الفكر المحاسبي إلى استثناء منشآت المقاولات من تطبيق الأساس البيعي، بحيث يتم الإعتراف بالإيراد بالإنتهاء من تنفيذ جزء معين من العقد، وإعتماد هذه الأعمال المنفذة من قبل المهندس الإستشاري لصاحب العمل، وهو الإعتراف بالإيراد وفقاً لما يسمى بأساس نسبة الإتمام الجزئي.

وقد أفرزت الممارسة العملية مجموعة من الشروط الإضافية لكى يستم الإعتراف بتحقيق الإيراد حال الحصول على مستخلصات المهندس الاستشارى، لعل من أهمها ما يلى:

أ – أن يكون الجزء المنفذ من العقد كبيراً بالدرجة التى تشجع على إحتساب ربحية عنه من ناحية، ومن ناحية أخرى التحقق أن نتائج الأجزاء الباقية ليست من الكبر بحيث تعكس النتيجة النهائية لعقد المقاولة.

ب- يجب أن يحسب الربح عن الأجزاء التى تأكدت المنشأة من أنها تمست بالفعل أى الأعمال التامة والمعتمدة، ويعنى ذلك أن إتمسام أى أعمسال مقاولات ليست العبرة فيه بإنتهاء عمل العمال، ولكن العامل الحاسم هناهو إستلام المنشأة لمستخلصات المهندسين عنه، بما يفيد أن العميل قد اعتمد تلك الأعمال أما الأجزاء التامة غير المعتمدة فلا تحتسب عنها أرباح.

جـ- يجب ألا يعتبر إجمالى الفارق بين القيمة التعاقدية للأجزاء المنفذة وبين تكلفتها على أنه ربح، حيث يجب أن يحتجز نسبة من هذا الفرق لمواجهة بعض الأخطاء المتوقع حدوثها أثناء إستكمال عقد المقاولة فــى الفتـرة القادمة والتي قد تتراوح بين 10 - 20% من ربح الجزء المنفذ. ويمكن أن يطلق على هذه النسبة "إحتياطي طـوارئ" أو "إحتياطي أخطار متوقعة".

د - إذا تبين لمنشأة المقاولات أن نتيجة الأجزاء المنفذة خسارة، فيجب أن ترحل الخسارة بالكامل إلى قائمة دخل المنشأة، ولابد من الإحتياط للفترات القادمة عند تتفيذ باقى عقد المقاولة، إذا كان من المتوقع أن تحقق الأجزاء الباقية خسارة، وذلك عن تكوين الإحتياطي اللازم لمواجهة هذه الخسائر المحتملة.

وللتأكيد على الأساس السابق والشروط الإضافية التي أفرزتها مقتضيبات الممارسة العملية يمكن أن نسوق المثال التالي:

مثال توضيحي رقم (2):

لنفترض أن إحدى المنشآت تعاقدت على تنفيذ عقد معين مقابسل قيسة تعاقدية قدرها 120000 جنيه، وفي نهاية الفترة بلغت تكاليف الأعمال التامة المنفذة 70000 جنيه، واعتمد المهندس الإستشاري العميل 60% من قيمة العقد، وتبلغ تكلفة هذا الجزء المعتمد 56000 جنيه، ويحتجز نسبة 20% من الأعمال المعتمدة كإحتياطي أخطار متوقعة.

المطلوب: إظهار نتيجة الأعمال المعتمدة من ربح أو خسارة.

حل المثال التوضيحي رقم (2):

هناك طريقتان يمكن للمنشأة إتباع أحدهما وهما:

أولاً: احتساب الربح بحساب العقد ذاته، ومن ثم يمكن إعتبار العقد بمثابة حساب نتيجة.

ثانياً: فتح حساب للأعمال المعتمدة تقابل فيه قيمة الأعمال المعتمدة بتكلفة الأعمال المعتمدة، وبحيث تظهر نتيجة الجزء المعتمد بهذا الحساب، ومن ثم يمكن إعتبار حساب العقد بمثابة حساب تشغيل.

أ - حل المثال التوضيحي رقب (2) باستخدام الطريقة السينكورة أولاً:
 أي بإعتبار العقد حساب نتيجة تظهر به نتيجة الأعمال المعتمدة من ربح
 أو خسارة.

حــ/ العقــد

	Second (Add)	7	
من حــ/ تكلفة الأعمال التامــة	14000	إلى منكورين	70000
غير المعتمدة	٠	(تكلفة الأعمال المعتمدة)	
الرصيد (تكلفة الأعمسال التامسة	56000		}
المعتمدة)			
	70000		70000
من حـ/ العميــل (60%قيمـــة	72000	ال حــ/ الرسيد(تكلفة الأعمال	56000
الأعمال المعتمدة)		التامة المعتمدة)	
		إلى حــ/الرصيد (أرباح الأعمال	16000
		المعتمدة)	
	72000		72000
الرمسيد (أربساح الأحمسال	16000	ال حـ/ إحتياطي أخطار متوقعة	3200
المعتمدة)			
		إلى حــ/ الأرباح والخسائر عن	12800
		الفترة	
	16000		16000
'			

حــ/ العميل

من حــ/ النقدية	64800	إلى د/ العقد	72000
الرصيد	7200		
	72000		72000
		į	

ب- حل المثال التوضيحي رقم (2) باستخدام الطريقة المذكورة ثانياً: أي بإعتبار حساب العقد بمثابة حـ/ تشغيل.

حـ/ المقـد

من حــ/ الأعمال التامة والمعتمدة	56000	إلى منكورين	70000
(تكلفة الأعمال التامة المعتمدة)	1	(تكلفة الأعمال المعتمدة)	
الرصيد (تكلفة الأعسال التامسة	14000		:
غير المعتمدة)			
	70000		70000

حــ/ الأعمال التلمة والمعتمدة

من حــ/ العميل (60% الأعمال		إلى حــ/ العقد	56000
المعتمدة عن الفترة)		(تكلفة أعمال تامة ومعتمدة)	
		إلى حـ/ إحتياطي أخطار متوقعة	3200
		إلى حـــ/ الأرباح والخســـائر	12800
		عن الفترة	
	72000		72000

أثر الممليات السابقة على القوائم المالية:

حــ/ الأرباح والنصائر عن الفترة

•	•	·	
من حــ/ العقد رقم	12800		
ا او	!		
من حــ/ الأعمال التامة المعتمدة	;		

قائمة المركز المالى في

احتياطى أخطار متوقعة	عقود تحت التنفيذ	
العقد رقم	العقد رقم	F
	أعمال تامة ومعتمدة	72000
	تسديدات من العميل	64800
	مبالغ محجوزة لدى العميل	7200
	تكلفة أعمال تامة غير	14000
	معتمدة	
		21200
	عقد رقمآلات وعدد	××
	عقد رقممواد ومسئلزمات	××

وترجع مشكلة قياس نتائج أعمال العقود والمقاولات إلى وجود تناقض بين مفهومين أساسيين من المفاهيم المحاسبية، وهما مفهوم الحيطسة والحذر ومفهوم الاستحقاق، فمفهوم الحيطة والحذر يقضى بألا يتم الاعتراف بتحقيق أرباح قبل تحققها فعلاً، الأمر الذي يعنى عدم الإعتراف بالربح إلا بعد إتمام تنفيذ العقد. في حين أن مفهوم الاستحقاق – بما يتطلبه من استقلال الفترات المحاسبية – يقضى بأنه يجب الاعتراف بالأرباح مع تقدم الإنجاز في العقد. ومن ثم فإن هناك طريقتين محاسبيتين في شأن معالجة نتائج أعمال العقود والمقاولات تتحاز – بل تتبنى – كل طريقة منهما مفهوم مسن المفهومين السابقين. وهاتان الطريقتان هما:

(أ) طريقة العقود الثامة Completed Contracts

وتتبنى هذه الطريقة مفهوم الحيطة والحذر القاضى بالإعتراف بالأربساح فقط للعقود التامة. وعلى ذلك يكون الإعتراف بالإيراد بالنسبة للعقود التامسة فقط، الأمر الذي يعنى عدم الإعتراف بالإيراد المحقق عن أعمال معتمدة من قبل المهندس الاستشارى للعميل المتعاقد، طالما أنه لم يتم الإنتهاء من تنفيسذ العقد كاملاً. وسوف يترتب على إتباع هذه الطريقة تحقق الأرباح بالكامل في الفترة المحاسبية التي يتم فيها تنفيذ العقد بالرغم من أن هناك فترات محاسبية سابقة قد تحملت تكاليف للمقد دون تحقيق أرباح. ومن البديهي أنه طبقاً لهذه الطريقة فإن العقود تحت التنفيذ تظهر في قائمة المركز المالي مقدرة بالتكلفة.

وتتبنى هذه الطريقة مفهوم الاستحقاق واستقلال الفترات المحاسبية وذلك عن طريق الاعتراف بالربح خلال فترات تنفيذ العقد، بحيث تتحمل كل فترة بما يخصها من مصروفات وإيرادات، وهو ما كان دافعاً لإستثناء منشات المقاولات من تطبيق الأساس البيعى، حيث يتم حساب الربح في هذه المنشآت وفقاً لأساس الإنتاج Production basis وهو الذي يحقق استفادة كل فترة حاسبية بنصيب من الربح يتاسب مع ما تم تقديم من جهود إنتاجية خالل ذات الفترة.

وفى ضوء هذه الطريقة يتم الإعتراف بالإيزاد الخاص بالعقود تحت النتفيذ والتى وصلت إلى إتمام مرضى حيث تحسب نسبة الإتمام بمقارنة التكافسة الفعلية (حتى تاريخ إنتهاء الفترة المحاسبية) بالتكلفة الإجمالية المقدرة للعقد. وتستخرج نسبة الإتمام بالمعادلة التالية:

التكلفة الفعلية الحالية السبة الإتمام - _____ × 100 التكاليف المقدرة لتنفيذ العقد

وبمقارنة إجمالى التكاليف المقدرة لتنفيذ العقد بالقيمة التعاقدية للعقد بمكن تقدير الربح الإجمالى للعقد، ويتم حساب ربح الفترة الحاليسة عن طريسق حاصل ضرب نسبة الإتمام خلال الفترة في الربح الإجمالي للعقد.

مثال توضيحي رقم (3):

بفرض أن القيمة التعاقدية لإنشاء إحدى المدارس بلغت 600000 جنيه وأن تكلفة ما تم من العمل حتى نهاية عام 2005 بلغت 200000 جنيه أمها التكلفة المقدرة لإتمام الجزء الباقى من العقد فهى 250000 جنيه أخرى. المطلوب: إحتساب ربح العقد عن عام 2005.

حل المثال التوضيحي رقم (3):
القيمة التحاقدية لعقد المقاولة يطرح: التكلفة الإجمالية المقدرة المتالية المقدرة الحالية التكلفة الفعلية الحالية التكلفة المقدرة للجزء الباقي 250000 الربح الإجمالي للعقد الربح الإجمالي للعقد الربح الإجمالي للعقد الربح الإجمالي العقد الربح المحقق لعام 20000 = 44.4% = 66600 جنيه الربح المحقق لعام 2005 = 50000 × 44.4% = 66600 جنيه الربح المحقق لعام 2005 = 50000 × 44.4% = 66600 جنيه

ويمكن حساب الربح عن طريق ضرب نسبة الإتمام فى القيمة التعاقدية فنحصل على القيمة التعاقدية للجزء التام من العقد، وبمقارنت بالتكاليف الفعلية الحالية نحصل على الأرباح التى تخص العام.

القيمة التعاقدية للجزء التام = 600000 × 44,4% = 266400 جنيه

يطرح: التكلفة الفعلية للجزء التام = 200000 جنيه

الربح المحقق أعام 2005 - 66400 جنيه

ويجدر الإشارة إنه عند تطبيق طريقة نسبة الإتمام ينبغ للأخذ في الحسيان الاعتبارات التالية:

- أن يكون الجزء الذى تم إنجازه كبيراً بحيث يمكن تقدير تكلفــة الجــزء
 الباقى بدقة.
- 2- أن العامل الحاسم في إحتساب نسبة الإتمام هر قسمة التكاليف الفعلية على التكاليف الفعلية على التكاليف المقدرة، وهو الأمر الذي يحتم ضرورة التقدير الدقيق للتكافسة المقدرة للجزء الباقي من تكلفة العقد، وأن يراعي في ذلك كل الاحتمالات المستقبلية الممكنة كارتفاع الأسعار للخامات أو العمالة...الخ.
- 3- يرى البعض أن تحتسب أرباح الفترة الحالية ليست على أساس نسبة الإتمام وإنما على أساس قيمة شهادة المهندس الإستشارى إلى القيمسة التعاقدية.

فإذا فرض فى المثال السابق أن القيمة التعاقديمة للأعمال المعتمدة $\frac{240000}{60000}$ = $\frac{240000}{60000}$

ويكون الربح المحقق عن عام 2005 = 150000 × 40% = 60000 جنيه

4- يرى البعض أنه إذا كان العميل يحجز نسبة من قيمة شهادة المهندس فيفضل أن يقدر الربح المحقق بنسبة الدفعة النقدية إلى شهادة المهندس. فإذا كان العميل يحجز 10% من قيمة الشهادة فيحسب الربح المحقق (في المثال السابق) كما يلى:

54000 = %90 × 60000 جنيه

وفى ضوء ما تقدم، هناك عدة لحتمالات متعلقة بتحقيق ربحية المقاولات التي يتم تنفيذها يمكن عرضها كما يلى:

- 1- عقود أعمال تحت التنفيذ ولم يصدر عنها شهادات ومستخلصات مهندسين عن الأعمال المعتمدة.
- 2- عقود أعمال تحت التنفيذ واستلم عنها شهادات أو مستحقات مهندسين عن الأعمال المعتمدة.

ويمكن تناول كل منها على النحو التالي:

1/7 عضود أعصال تحست التغفيسة ولم يصدر عنهما شهادات أو مستغلسات مهندسين عن الأعمال المعتمدة:

وهى الأعمال التى نفنت من العقد، ولكن المهندس الإستشارى للعميل لـم يفحصها ولم يصدر عنها شهادة أو مستخلص ، ومن البديهى أنه طالما لـم يقدم مستخلص عن هذه الأعمال، فإنه لن تدفع أى مبالغ من صاحب العمل (العميل أو المتعاقد).

وهو الأمر الذى يترتب عليه عدم إمكانية تحديد أرباح أو خسائر لهذه الأعمال، وخاصة أن التكاليف المنصرفة على هذه الأعمال تكون منخفضة مقارنة بالقيمة الإجمالية للعقد، وهو ما سبب عدم إعداد مستخلص لهذه الأعمال حتى هذه المرحلة.

ويظهر حساب عقد المقاولة مديناً بكافة عناصر التكاليف التى استفاد بها، كما يجعل دائناً بأرصدة الخامات والأدوات الموجودة بالموقع فى نهاية الفترة. كما يظهر حساب عقد المقاولة تحت التنفيذ فى نهاية الفترة فى جانب الأصول بقائمة المركز المالى بالإضافة إلى أرصدة الأصول المختلفة.

مثال توضيحي رقم (4):

أ - عناصر التكاليف المنصر فة للعقد:

8000 جنيه مواد وخامات منصرفة

2000 جنيه أجرر عمال

800 جنيه إهلاك آلات ومعدات

3600 جنيه أدوات ومهمات

2000 جنيه مستخلصات لعقود الباطن

ب- بلغت الأرصدة المتبقية في نهاية العام بالنسبة للمواد والخامات 2400 جنيه، وبالنسبة للأدوات والمهمات 2000 جنيه

المطلوب:

1- تصوير حساب عقد المقاولة رقم (666).

2- بيان الأثر على قائمة المركز المالى في نهاية العام.

حل المثال التوضيحي رقم (4):

1- تصوير حساب العقد:

حـ/ عقد المقاولة رقم (666)

•	• •		
حــ/ مواد وخامات بالموقع	2400	إلى حــ/ مراقبة المخازن	8000
حـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	2000	إلى حـــ/ الأجور المستحقة	2000
بالموقع	,		
		إلى حـــ/ مصروفات الإهلاك	800
		إلى حـــ/ أدوات ومهمات	3600
رمىد	12000	إلى حـــ/ مقاولى الباطن	2000
	16400		16400
1			

2- الأثر على قائمة المركز المالى في نهاية العام:

قائمة المركز المالي في 12/31/....

بون ا	الأع	
، تحت التنفيذ	عقود مقاولات	
(0	12000 عقد مقاولة رقم (666	00
عقد المقاولة (666)	2400 مواد وخامات بموقع ـ	00
عقد المقاولة (666)	2000 أدوات ومهمات بموقع	00

2/7 عتود أعمال تعت التنفيذ استلم عنها شهادات أو جستخلصات جهندسين عن الأعمال المعتمدة:

فى هذه الحالة فإن القيمة التعاقدية للأعمال المنفذة والمعتمدة والواردة فى شهادة أو مستخلص المهندس ، يتم مقارنتها مع تلك الأعمال المنفذة والمعتمدة والغرق بينها يمثل الربح. مع ملاحظة عدم إغفال المبادئ الأساسية للمحاسبة المالية مثل مبدأ الحيطة والحذر عند إحتساب مقدار الربح عن العقود التسى تحت التنفيذ .

لذلك نجد أن الربح الناتج عن هذه الأعمال التي استلمت عنها شهادة المهندس لا يرحل بأكمله إلى حساب الأرباح والخسائر، وإنما تحتجز منه نسبة ترحل إلى حساب إحتياطي طوارئ لمواجهة الأخطار المتوقعة أثناء استكمال تنفيذ باقى العقد. مع ملاحظة بأن إحتياطي الطوارئ المحتجز سوف يقفل في حساب الأرباح والخسائر أو قائمة الدخل حال الإنتهاء من تنفيذ عقد المقاولة بصورة نهائية.

وكما سبق القول يستلزم تنفيذ بعض العقود مدة طويلة قد تصل إلى سنوات ومن جهة أخرى هناك من العقود ما يستلزمها فترات قصيرة. وبناء على العقد المبرم بين الجهات المعنية وشركة المقاولات وما جاء بهذا العقد مسن نصوص مختلفة تحكم طريقة التسديد سواء كان ذلك يتم دفعة واحدة فلى النهاية أي عند الإنتهاء من تنفيذ العقد أو أن تكون ذلك على دفعات.

[•] المفهوم العام الشهادة أو مستخلص المهندس أن إجمالي الشهادات أو المستخلصات ستكون ممثلة في القيمة الإجمالية للعقد المبرم بين الطرفين، ولذلك فأى شسهادة أو مستخلص ستكون قيمتها منسوبة إلى قيمة العقد.

وهذه الدفعات تتم على مراحل كأن يبدأ المقاول في تشوين المواد الأولية والأخشاب اللازمة للبناء فيكون له الحق في استلام دفعة من القيمة للعقد. وكذلك يكون له الحق عند الإنتهاء من تتفيذ بعض الأعمال بالعقد من استلام دفعة أو دفعات ، ويكون ذلك بناء على ما يسمى بشهادة أو مستخلص المهندس.

وصاحب العمل هذا وبناء على العقد المبرم إما أن يكون ملزماً بدفع قيمة شهادة أو مستخلص المهندس بالكامل أو أن يقوم بدفع مبلغ أقل مما جاء بها، والباقى يعتبر تأميناً على ما تم إنجازه ، فمثلاً قد يكون الإنفاق على أن تستم الدفعات بناء على شهادة أو مستخلص المهندس بعد إحتجازه 10% من الشهادة كتأمين، فمثلاً إذا كان ما جاء بشهادة المهندس 00000 جنيه قيمة ما تم من الأعمال، وأن العقد المبرم ينص على أن الدفع في حدود 90% من الشهادة ، فبذلك يكون المستحق للمقاول هو 90000 جنيه.

على أن يلاحظ أن المبلغ الباقى سوف يسدد له إما فى نهاية مسدة العقد وعند التسليم لو أن يتم ذلك بعد الإنتهاء بمدة يتفق عليها (شهر مثلاً) حتى يطمئن صاحب العمل على سلامة المبنى وعدم تعرضه للأخطار.

القيود اليومية للتسديدات:

هناك عدة طرق تختص كل منها بمفهوم معين لطريقة معالجة لتسديدات النقدية من أصحاب الأعمال.

الطريقة الأولى: إثبات شهادة أو مستخلص المهندس بكامل قيمتها بالدفاتر كالآتى:

ن حــ/ العميل العقد رقم الى حــ/ العقد رقم بمة شهادة أو مستخلص المهندس بتاريخ / / عن أعمان المنفذة بالعقد رقم	100000	100000
---	--------	--------

ويتم إثبات الدفعة بعد حجز 10% كتأمين بالقيد التالى:

	من حــ/ البنك		90000
i	إلى هـ/ العميل	90000	3
	التصديدات النقدية من العميل وذلك بناء عثى شهدة أو		
	مستخلص المهندس بتاريخ / / والتي تبلغ 10000 جنيه		

وبذلك تظهر بالدفاتر مديونية العميل بمبلغ 10000 جنيه والتى احتجزت لسبب أو أخر يكون قد جاء بالعقد المبرم بينهما.

الطريقة الثاتية:

وبها يتم إثبات صافى شهادة المهندس بعد إستبعاد النسبة المتفق عليها، وفى المثال السابق فإن الصافى يبلغ 90000 جنيه، تثبت كالآتى:

من حـــ/ العميل		90000
إلى حــ/ العقد رقم	90000	
صافى قيمة شهادة أو مستخلص المهندس بتاريخ /		
/ عن الأعمال الثامة بالعقد ردّم		

ويتم السداد بالقيد التالى:

من حــ/ البنك		90000
إنّى حــ/ المميل	90000	
تسديدات العميل بتاريخ / /		

وتعتمد هذه الطريقة على إثبات المبالغ الواجبة للتسديد فعلاً إسيتناداً إلى أنه في نهاية العقد سيصبح صاحب العمل ملزماً بدفع الفرق بين لجمالي العقد والمبالغ المسددة فعلا بمعرفته.

مثال توضيحي رقم (5):

فيما يلى البيانات التي تخص عقد تتفيذ أحد المقاولات رقم (555) التسي تتفذها شركة ضياء الرحمن للمقاولات، والمتوقع أن يستغرق تنفيذه ثلاثة أعو ام تبدأ مع بداية عام 2005:

250000جنيه تكلفة الأعمال المنفذة والتي اعتمد المهندس منها ما يعادل80%. 300000 جنيه القيمة التعاقدية للأعمال المنفذة والصدادر عنها مستخلص المهندس.

550000جنيه إجمالي القيمة التعاقدية للعقد رقم (555).

150000 اجنيه إجمالي التكلفة التقديرية لتكلفة الجزء المتبقى من العقد.

فإذا علمت أن المنشأة تعترف بنسبة 80% من الربح المحقق والباقى تعتير ه احتياطي طو ارئ.

المطلوب:

بيان المعالجة اللازمة وتحديد صافى الربح الذى تعترف به منشأة ضياء الرحمن عن العام

حل المثال التوضيحي رقم (5):

القيمة التعاقدية للأعمال المنفذة والصادر عنها مستخلص المهندس 300000جنيه 250000جنبه التكلفة الفعلية للأعمال المنفذة

> تكلفة أعمال منفذة غير معتمدة (250000×20%) 50000 جنيه تكلفة الأعمال المنفذة والمعتمدة والصادر عنها مستخلصات

· <u>100000جنی</u>ه الربح المحقق خلال عام 2005

200000جنيه

وتخصص على النحو التاثي:

جزء يرحل إلى حـ/ الأرباح والخسائر = $100000 \times 80\% = 80000$ جنيه جزء يحتجز مقابل إحتياطى طوارئ = 100000 = 80000 = 20000 جنيه ويظهر حساب الربح في حساب العقد رقم (555) على النجو التالي:

	, , , -		
تكلفة أعمال غير معتمدة	50000	رصيد (التكلفة الفعلية	250000
(رصيد الميزانية)		للأعمال المنفذة)	
رصيد مرحل (تكلفة الأعمال	200000		
المعتمدة)			*
	250000		250000
من حــ/ العميل	300000	رصيد منقول	200000
		(تكلفة الأعمال المعتمدة)	
		إلى هــ/ الأرباح الخسائر	80000
		إلى حــ/ إحتياطي طوارئ	20000
	300000		300000
•		,	

ويظهر أثر ما تقدم على قائمة المركز المالى في 2005/12/31 كما يلى:

قائمة المركز المالي في 2005/12/31

إحتياطي طوارئ	20000	مقاولات تحت التثفيذ	
		العقد رقم (555)	50000

أضواء على حل المثال التوضيحي رقم (5):

1- فى المثال السابق تم احتساب الربح على أساس مستخلص المهندس (القيمة التعاقدية للأعمال المعتمدة فى المستخلص)، لكن قد يلجأ بعض محاسبو الشركات إلى احتساب الأرباح على أساس ما تم دفعه فعلاً، أى بعد استبعاد قيمة التأمين أو الضمان.

فمثلاً في المثال السابق بفرض أن العميل يحتجز 10% من القيمة التعاقدية فيكون المبلغ المسدد (30000 × 90%) = 270000 جنيه فيكون الربح المحقق خلال عام 2005 = 270000 - 200000 = 70000 جنيه ما يرخل إلى حـ/ الأرباح والخسائر = 70000 × 80% = 56000 جنيه ما يحتجز كإحتياطي طوارئ = 70000 × 20% = 14000 جنيه ما يحتجز كإحتياطي طوارئ = 70000 × 20% = 14000 جنيه أخرى تقديرية عند احتساب أرباح بعض العقود التي رحلت إلى طريقة معينة من التمام وذلك على أساس نسبة الإتمام بالنسبة العقد ككل.

فإذا ما طبقت هذه الطريقة على المثال السبق فيكون الحل على النحر التالى:

تكلفة العقد - التكلفة الفعلية + التكلفة التقديرية للأعمال المتبقية

= 250000 + 250000 منيه التكلفة الفعلية

الربح التقديرى للعقد = _______ التكلفة التقديرية للأعمال المتبقبة

 $\%62.5 = \frac{250000}{400000} = -\frac{1}{1000000}$

السربح المحقق للأعمال المنفذة خال 2005=150000×62.5% = 93750

8- أمثلة توضيحية شاملة:

بغية إلقاء الضوء على مزيد من مشاكل نظام العقود والمقاولات نسوق هذا العديد من الأمثلة التوضيحية الشاملة تحقيقاً لتعظيم الإستيعاب لهذا الموضوع وذلك على النحو التالى:

المثال التوضيحي رقم (1/8):

قامت منشأة "البطريق" للمقاولات بالتعاقد على إنجاز مبنى إدارى بكلية التجارة - جامعة طنطا بمبلغ 15 مليون جنيه، فإذا علمت أن التكلفة المتوقعة لإنجاز المبنى ككل قدرت بمبلغ 9.5 مليون جنيه ، وفيما يلى البيانات الخاصة بإنشاء المبنى خلال عام 2005:

- 60% نسبة ما تم إنجازه من المبنى.
- -80% نسبة ما تم إعتماده من الأعمال المنجزة وصدرت عنه مستخلصات مهندسين.
 - الأعمال المنفذة اعتمد منها ما يعادل 80%.
 - -بلغت التكلفة المقدرة لإستكمال باقى أعمال المبنى 4.15 مليون جنيه.
 - فيما يتعلق ببيانات التكلفة الفعلية للأعمال التامة المنجزة كانت كما يلى:
- 2 مليون جنيه مواد أولية مرسلة للمقاولة (حول منها ما قيمت 100000 جنيه إلى موقع مقاولة أخر، كما تبقى فى الموقع فى نهاية الفترة دون استخدام ما قيمته 200000 جنيه).
 - 1.3 مليون جنيه قيمة أجور ومرتبات العمال بالموقع.

400000 جنيه استهلاك آلات وعدد.

700000 جنيه مهمات وأدوات (متبقى منها بسالموقع ما قيمت، 250000 جنيه).

500000 جنيه تكاليف غير مباشرة.

1 مليون جنيه تكاليف عقود الباطن.

- الربح المحقق يحتجز منه 20% احتياطي طوارئ.

المطلوب:

1- بيان طريقة احتساب أرباح العقد عن عام 2005.

- 2- بيان أثر ما سبق على قائمة الدخل عن عام 2005.
- 3- بيان أثر ما سبق على قائمة المركز المالى في 2005/12/31.
- 4- تحديد الربح الواجب ترحيله لهذا العام بإتباع طريقة نسبة الإتمام.

حل المثال التوضيحي رقم (1/8):

1- يمكن حساب التكلفة الفعلية للأعمال التامة المنجزة على النحو التالى:

2000000 إجمالي المواد الأولية

(100000) يطرح: مواد أولية محولة إلى عقد آخر

(200000) يطرح: مخزون مواد أولية في نهاية عام 2005

1700000 صافى تكلفة المواد الأولية

1300000 أجور ومرتبات

400000 استهلاك آلات وعدد

450000 مهمات وأدوات (700000 - 250000)

500000 تكاليف غير مباشرة

1000000 تكاليف عقود مقاولي الياطن

5350000 إجمالي تكلفة الأعمال المنجزة

4280000 أعمال منجزة ومعتمدة صدر عنها مستخلصات

4280000 = (%80 × 5350000) جنيه

7200000 القيمة التعاقدية للأعمال المنفذة

7200000 = (%80 × %60 × 15000000)

2- الأثر على قائمة الدخل عن عام 2005:

قائمة الدخل عن عام 2005

7200000		القيمة التعاقنية للأعمال المنفذة والمعتمدة بمستخلصات
		يطرح: تكلفة الأعمال المنجزة
]	5350000	التكلفة الفعلية للأعمال التامة والمنجزة
	1070000	- تكلفة أعمال غير معتمدة 20%(5350000×20%)
4280000		تكلفة الأعمال المنجزة والمعتمدة
2920000	į	الأرباح التي تخص عام 2005
584000		يخصم منها 20% احتياطي طوارئ
2336000		صافى ربح العام عن العقد
	,	_

3- الأثر على قائمة المركز الماثى في 2005/12/31:

قائمة المركز المالي في 2005/12/31

		عقد تنفيذ المبنس الإدارى بكلية	
	·	التجارة	1
المتياطى طوارئ	584000	تكلفة أعمال تامة غير معتمدة	1070000
		مواد أولية خاصة بالعقد	200000
	·	مهمات وأدوات خاصة بالعقد	250000

4- الأثر على قائمة الدخل وفقاً لطريقة مستوى الإتمام: قائمة الدخل عن عام 2005

15000000		إجمالى القيمة التعاقدية للعقد بكلية التجارة
		يطرح: إجمالي التكاليف المقدرة للعقد
	5350000	التكلفة الفعلية
9500000	4150000	التكلفة المقدرة الإستكمال العقد
5500000		اجمالي ربح العقد المقدر
		مستوى الإثمام = <u>7200000</u> = 448 مستوى الإثمام = 15000000
ļ		15000000
1	2640000	ما يخصص العسام مسن أربساح العسد
		المقدرة550000×48%
ļ		احتياطي طوارئ
		الربح الفعلى – الربح المقدر
	280000	2640000 - 2920000
2920000		

مثال توضيحي رقم (2/8):

فيما يلى بيانات العقد رقم (99) في منشأة "الحسين" للمقاولات: 116126 جنيه خامات مشتر اه 19590 جنبه خامات منصر فة من المخاز ن 7220 جنيه آلات مشتر اه 25058 جنيه آلات مرسلة للموقع (بالقيمة الدفترية) 149268 جنبه أجور عمال تكاليف مياشرة أخرى 4052 جنيه 17440 جنبه تكايلف غير مياشرة 400000 جنيه اجمالي القيمة التعاقدية

وقد تم البدء في الأعمال في 2005/1/1 وبلغت قيمة الأعمال المنجزة والمعتمدة حتى 2005/12/31 مبلغ 263600 جنيه (الأعمال غير المعتمدة 20% من الأعمال المنجزة). وهناك أحد بنود العقد يقضى بسداد العميال 90% من قيمة المستخلصات التي يعدها المهندس الإستشاري للعملية.

فإذا عثمت أن:

- الموارد المتبقية بموقع العمل في 1971/2005 تبلغ 19716 جنيه.
 - إهلاك الآلات المشتراه حتى 12/31/2005 بواقع 240 جنيه.
 - إهلاك الآلات المرسلة حتى 12/31/2005 ببلغ 2000 جنيه.
 - تحجز المنشأة 30% من الربح لمقابلة الطوارئ.

المطلوب:

- 1- تصوير حساب العقد رقم (99).
- 2- بيان الربح المحقق وكيفية إحتسابه.
- 3- بيان الأثر على قائمة المركز المالي في 2005/12/31.
 - حل المثال التوضيحي رقم (2/8):
 - 1- تصوير حساب العقد رقم (99).

حــ/ العقد رقم (99)

•	, <u>, , </u>		
رصيد مرحل	289000	خامات مشتراه	116126
(الأعمال التامة المنجزة)		خامات منصرفة من المخازن	19590
		الخامات المتاحة	135716
		يطرح خامات متبقية	19716
		في 12/31	
		خامات مستخدمة في التنفيذ	116000
		أجور عمال	149268
		تكاليف مباشرة أخرى	4052
		إملاك الآلات	2240
		تكاتيف غير مباشرة أخرى	17440
	289000	,	289000
من حـ/ الأعمال التامة المنجزة	231200	رمىيد منقول 2006/1/1	289000
والمعتمدة (تكلفة الأعمسال			
المعتمدة)			
رميد مرحل	57800		
(تكلفة الأعمال غير المعتمدة)			
,	289000		289000

حــ/ الأعمال المعتمدة

			
من حـــ/ العميل	263600	الي حــ/ العقد	231200
		للي حـــ/ الأرباح والخسائر	22680
		المي حـــ/ احتياطي طوارئ	9720
	263600		263600
į		!	

ملاحظات على الحل السابق:

أ - نظراً لأن الأعمال المنجزة غير المعتمدة 20% فإن تكلفة العمل المعتمد يتم حسابها كما يلي: 289000 × 80% = 231360 جنيه.

ب- تم احتساب ربح العقد على النحو التالي:

لقيمة التعاقدية للأعمال المعتمدة في المستخلص	263600	
طرح: تكلفة الأعمال المعتمدة	231200	
لربح عن الأعمال المنجزة والمعتمدة	32400	=
لربح المحقق لعام 2005 = 32400 × 70%	22680=	
حتياطي الطوارئ = 32400 × 30%	9720 =	جنيه

3- بيان الأثر على قائمة المركز المالى في 2005/12/31:

قائمة المركز المالي في 2005/12/31

	_	- -	
		عقود تحت التثفيذ	
		العقد رقم 99	
احتياطي طوارئ	9720	خامات بالموقع	19716
		آلات بالموقع	30038
		أعمال غير معتمدة	57800
		العميل (مبالغ محجوزة)	26360

ويمكن إعداد حساب العقد في شكل قائمة تكاليف على النحو التالي: قلمة تكاليف العقد رقم (99) عن الفترة من 1/1/2005 وحتى 2005/12/31

,, <u>-</u>	-3	<u> </u>
		خلمات مباشرة
	116126	خامات مشتراه
	19590	خامات منصرفة من المخازن
	135716	خامات متاحة للإستخدام في الموقع
	19716	يطرح نخامات متبقية في 2005/12/31
116000		الخامات المستخدمة
149268		الجور مباشرة
4052		تكاليف مباشرة أخرى
2240		إهلاك الآلات
17440		تكاليف غير مباشرة
		إجمالي التكاليف حتى 12/31/2005
	2005/12	تكلفة أعمال غير معتمدة (20%) حتى 2/31
	200	تكلفة أعمال معتمدة (80%) حتى 5/12/31
	149268 4052 2240	116126 19590 135716 19716 116000 149268 4052 2240 17440

مثال توضيحي رقم (3/8):

تعاقدت شركة "الضياء" للمقاو لات على عماية تشييد مستشفى جامعي بقيمة تعاقدية 4000000 جنيه. وفيما يلي بيانات العقد رقم (105) والخاص بهذه العملية علماً بأن العقد بدء تتفيذه في 1/1/2005 وذلك في 2005/12/31: 1- مواد وخامات مرسلة إلى الموقع من المخازن الرئيسية 360000 جنيه 280000 جنيه 2- مولا و خامات مشتراه ومرسلة لموقع تتفيذ العقد 3- آلات مرسلة لموقع العمل في 1/1/2005 قيمتها النفترية 240000جنيه

- كما تم شراء آلات وعدد لازمة لتتفيذ العقد بتكلفة قدرها 200000 جنيه وقد استخدمت هذه الآلات إعتباراً من أول يوليو 2005.
- 4- بلغت المرتبات والأجور المدفوعة 272000 جنيه، وهناك أجور مستحقة قدرها 28000 جنيه.
- 5- بلغت المصروفات المباشرة للعقد 46000 جنيه ، كما يبلغ نصيب العقد من التكاليف الإضافية خلال عام 2005 مبلغ 30000 جنيه.
 - 6- بلغت المواد والخامات المحولة من العقد إلى عقود أخرى 100000 حنيه.
- 7- بلغت قيمة المواد والخامات المتبقية في الموقع فـــي 2005/12/31 مـــا
 قيمته 98000 حديه.
 - 8- مدفوعات لمقاولي الباطن عن أعمال معتمدة 224000 جنيه.
 - 9- تستهلك الآلات بمحدل 20%.
- 10- تكلفة أعمال تامة غير معتمدة 97800 جنيه، وقد تسلمت الشركة ميلف 10- 882000 جنيه كمتحصلات من المتعاقد عن قيمة الأعمال التامة المعتمدة.
- 11- ينص العقد على أن يقوم المتعاقد بسداد 70% من قيمة الأعمال المعتمدة، ويطبق نفس الشرط في التعامل مع مقاولي الباطن.
- 12- تقضى سياسة الشركة بتكوين إحتياطي طوارئ 20% من أرباح العقود تحت التنفيذ.

المطلوب:

- أ تصوير حساب العقد (105) وكذلك حساب المتعاقد.
- ب- بيان كيفية تحديد الأرباح التي قد يتم ترحيلها إلى حـــ/ الأرباح والخسائر.
 - جـ بيان كيفية تحديد تكلفة الأعمال تحت التنفيذ.

حل المثال التوضيحى رقم (3/8): أ - تصوير حساب العقد (105):

حـ/ العقد رقم (105)

	(103)		
مواد محولة إلى عقود أخرى	100000	مواد خام منصرفة من المخازن	360000
		مواد وخامات مشتراه	280000
		ألات مرسلة لموقع التنفيذ	240000
		ألات مشتراه للعقد	200000
أرصدة أخر المدة		أجور ومرتبات	300000
مواد وخامات	98000	مصروفات مباشرة	46000
آلات	372000	مصروفات غير مباشرة	30000
تكلفة أعمال تامة	1110000	مقاولمي الباطن	224000
	1680000	· ·	1680000
تكلفة أعمال تامة غير معتمدة	97800	تكلفة أعمال تامة	1110000
تكلفة أعمال تامة معتمدة	1012200		
	1110000		1110000
من حـــ/ المتعاقد	1260000	تكلفة أعمال تامة معتمدة	1012200
(قيمة الأعمال المعتمدة)		إلى حـــ/ الأرباح والخسائر	198240
		الِي حــ/ اِحتياطي طوارئ	49560
	1260000		1260000
		أرصدة أول المدة	
		مواد وخامات بالموقع	98000
		آلات بالموقع	372000
		تكلفة أعمال تامة غير معتمدة	97800

حـــ/ المتعاقد

	-	عاديب		
	من حــ/ النقدية	882000	للى حــ/ العقد رقم (105)	1260000
2	رصيد 31/12/31	378000	(قيمة أعمال معتمدة)	
			,	
		1260000		1260000
	فرياح والخسائر:	ها إلى حــ/ أنا	تحديد الأرباح التي يتم ترحيل	ب- كيفية
جنيه	1260000 (ص المهنسدس	مسال المعتمدة (مستخلم	قسة الأع
			$(\frac{100}{70})$	×882000)
جنيه	1012200		الأعمال المعتمدة	يطرح: تكلفة
جنيه	247800		عن الفترة	الربح المقدر
جنيه	198240		%80 × 247800 =	الربح المحقوّ
جنيه	49560		ارئ = 247800 × 20%	- احتیاطی طو -
			يد تكلفة العقود تحت التنفيذ:	جـ- تحدر
جنيه	1110000		التامة	تكلفة الأعمال
جنيه	198240		ح محققة	يضاف: أربا
جنبه	1308240			
جنبه	882000		ت مسددة من المتعاقد	يطرح: نفعاد
جنبه	426240			تكلفة العقود

ويمكن تحديد تكلفة العقود تحت التنفيذ بطريقة أخرى:

تكلفة أعمال تامة غير معتمدة	97800	جنيه
يضاف: مبالغ محتجزة من جانب المتعاقد	378000	جنيه
	475800	جنيه
يطرح: أرباح محتجزة لإحتياطي طوارئ	49560	جنيه
تكلفة العقود تحت التتفيذ	426240	جنيه
		-

أضواء على الحل:

1- تم تحديد قيمة الآلات في 2005/12/31 على النحو التالي:

إهلاك الآلات المشتراء
$$\frac{6}{12} \times \frac{20}{100} \times 200000$$
 جنيه

قيمة الآلات في 372000 - 440000 - 2005/12/31 حنيه قيمة الآلات في 372000 - 440000 - 63000 حنيه 2- تم تحديد قيمة الأعمال المعتمدة (مستخلص المهندس) إسستناداً إلى أن المتعاقد سدد مبلغ المتعاقد يسدد 70% من قيمة الأعمال المعتمدة، ونظراً لأن المتعاقد سدد مبلغ 882000 حنيه.

فإن قيمة الأعمال المعتمدة ~ 882000 \times فإن قيمة الأعمال المعتمدة

وعلى نفس الأساس يتم تحديد قيمة الأعمال التامة والمعتمدة المستلمة من مقاولي الباطن.

التصارين

التمرين الأول:

فى 2005/1/1 تعاقدت إحدى المنشآت على تتفيذ عقد مقاولة تبلغ قيمته 5000000 جنيه، وفيما يلى البيانات المتعلقة بهذه المقاولة خلال العام.

1500000 جنيه مواد خام منصرفة للمقاولة (تبقى منها فى نهاية العام ما قيمته قيمته 400000 جنيه، كما حول منها إلى مقاولة أخرى ما قيمته 100000 جنيه.

50000 جنيه أجور.

270000 جنيه إهلاك آلات ومعدات علماً بسأن قيوسة الآلات المتبقية 200000 جنيه.

50000 جنيه نصيب المقاولة من التكاليف غير المباشرة.

2200000 جنيه قيمة أعمال معتمدة من واقسع مستخلصات المهندسين فإذا علم أنه تقرر تكوين احتياطي طوارئ بمعدل 20% من قيمة الأعمال المعتمدة.

المطلوب:

1- تصوير هـ/ عقد المقاولة عن هذا العام.

2- بيان الأثر على قائمة المركز المالي في 12/31/2005.

التمرين الثانى:

ظهرت البنود التالية في حساب عقد المقاولة رقم (555) خلال عام 2005: 50000 جنيه مواد.

10000 جنيه آلات تستهلك بنسبة 8% سنوياً.

2000 جنيه أدوات ومهمات (متبقى منها مبلغ 500 جنيه).

8000 جنيه أجور ومهايا بالموقع.

www.almaktabah.net

مكتبتنا العربية

فإذا علم أن العمل بعقد المقاولة قد بدأ في 2005/1/1، ومن المتوقع أن يستغرق تتفيذها عامين وأن القيمة التعاقدية للعقد قد بلغت 30000 جنيسه، علماً بأن الجزء المنفذ السابق قدرت قيمته التعاقدية 200000 جنيه سددت بالكامل للشركة فإذا علمت أن:

- 1- قيمة المواد المتبقية في نهاية العام 10000 جنيه.
- 2- أن الأجزاء غير المعتمدة من العقد بلغت تكلفتها 20000 جنيه.
- 3- أن التكلفة اللازمة لإستكمال العقد في العام القادم من المنتظر أن تبليغ 60000 جنيه.

المطلوب:

- 1- تصوير حساب العقد رقم (555).
- 2- بيان الربح المرحل لحساب الأرباح والخسائر وكذلك مبلخ إحتياطى
 الطوارئ.
 - 3- بيان أثر العمليات السابقة على قائمة المركز المالى.
- 4- ما هو التغير في النتائج السابقة إذا إتبعت طريقة مستوى الإتمام في -4 المرحل للعام الحالي:

التمرين الثالث:

تعاقدت شركة الإسكندرية للمقاولات فى 2005/1/1 مع محافظة الإسكندرية على إنشاء كوبرى بمدخل المدينة على الطريق الزراعى، وبلغت القيمة التعاقدية للعملية 1300000 جنيه على أن تحجز المحافظة 20% من قيمة شهادات المهندسين حتى التسليم النهائى للكوبرى.

وقد أعطت الشركة لهذه العملية عقد رقم (100)، واستخرجت البيانات التالية من دفاترها بتاريخ 2005/12/31:

جنيسه		_
405000	لموقع	أجور عمال با
420000	موقع من الموردين	مواد مرسلة لل
81200	موقع من المخازن	مواد مرسلة ال
12100		إهلاك آلات
23000	ری مباشرة	مصروفات أخ
37100	من المصروفات غير المباشرة	نصيب العملية
6300	2005/12/31	مواد باقية في
7800	في 2005/12/31	أجور مستحقة
1600	رى مستحقة في 31/2005	مصروفات أخ
16500	تمدة بالتكلفة	أعمال غير مع
1100000	سین	شهادات المهند
		المطلوب:
علماً بأن سياس	ب العقد رقم (100) حتى نهاية عام 2005	1 – إعداد حسا
	رى على حجزُ 20% من الأرباح كمخصص	
	ك بالنسبة للعقود التي نزيد نسبة إتماسها عن	
	لعقد رقم (100) على قائمة المركــز المـــا	
<i></i>		5/12/31
		•
	•	التمرين الراب
اللمقاو لات:	انات العقد رقم (555) في شركة النيل العامة	فیما یلی بی
جنيه	•	
.580630	٥	خامات مشترا
97950	فة من المخازن	خامات منصر
36100	(بالتكلفة)	آلات مشتراه
125290	لموقع (بالقيمة الدفترية)	آلات مرسلة ا
746340		أجور عمال
20260	مباشرة	تكاليف أخرى
87200	باشرة	تكاليف غير م
2000000	v.almaktabah.net	القيمة التعاقديا
	- 85 -	
Ī		

مكتبتنا العربية

وقد بدء في تتفيذ العملية في 2003/10/1.

وبلغت قيمة العمل المعتمد حتى 2004/6/30 مبلغ 1318000 جنيه والعمل غير المعتمد 20% من العمل التام – وينص الاتفاق على أن يدفع العميل 90% فقط من قيمة شهادة المهندس.

بياتات أخرى:

- 1- المواد الباقية بموقع العمل في 2004/6/30 نبلغ 98580 جنيه.
 - 2- إهلاك الآلات المشتراه حتى 2004/6/30 يبلغ 1200 جنيه.
 - 3- إهلاك الآلات المرسلة حتى 2004/6/30 يبلغ 10000 جنيه.
 - 4- تحجز الشركة 20% من الربح لمقابلة الطوارئ.

والمطلوب: تصوير حساب العقد رقم (555) وبيان كيفية حساب الأرباح والمطلوب: تصوير حساب العقد بقائمة المركز المائي في 2004/6/30.

التحرين الفامس:

البيانات التالية خاصة بالعقد رقم (555) الذي تتولى تنفيذه شركة "الحسين" للمقاولات عن الفترة المنتهية في 2005/12/31:

- القيمة التعاقدية 480000 جنيه.
- 2- تكلفة المواد الأولية على النحو التالي:
- 212500 مواد مرسلة من مخازن الشركة.
 - 26520 مو اد مشتراه مياشرة للعقد.
 - 3- بلغت الأجور المدفوعة 24950 جنيه.
 - 4- بلغت التأمينات الاجتماعية 11420 جنيه.
- 5- بلغت التكاليف المباشرة الأخرى 27550 جنيه
- 6- بلغت قيمة المدفو عات لمقاولي الباطن 186850 جنيه.

7- بلغت تكلفة الآلات المشتراه للعقد 67900 جنيهاً وانتهسى العمل بها وأعيدت للمخازن بقيمة تقديرية 42500 جنيهاً.

فإذا علمت أنه:

أولاً: إتضع بالنسبة للموارد الأولية ما يلى:

أ – وجود رصيد في نهاية الفترة تكلفته 6550 جنية.

ج- تم استخدام مواد أولية محولة من العقد رقم 333 بنضت تكلفتهما
 9850 جنيها.

ثاتياً: إتضح بالنسبة لبند الأجور ما يلى:

أ - تضمن بند الأجور مكافآت للمشرفين على هذا العقد والعقد رقم 444 بلغت 3200 جنيه وإتضح أن الوقت المستغرق في الإشراف علمي العقد رقم 555 يتمثل في 75%.

ب- إتضع وجود أجور مستحقة تخص العقد (555) بلغت 2350 جنيه. ثالثاً: بلغت قيمة شهادة المهندس 140000 جنيه عن أعمال بلنت تكلفتها 122000 جنيه سدد منها 80% حسب الإتفاق. هذا مع العلم بأن سياسة الشركة تقتضى حجز 20% من صافى الأرباح لتكسوين إحتياطى طوارئ.

والمطلوب:

أ - تصنوير حساب للعقد رقم 555.

ب- بيان كيفية حساب الأرباح التي تخص العقد عن عام 2005.

جـ- إظهار أثر العقد على قائمة المركز المالي في 12/31/2005.

التمرين السادس:

ظهرت البيانات التالية الخاصة بالأعمال تحت التنفيذ بدفاتر "شركة الخليلي" المقاولات بتاريخ 2004/12/31:

- -			
	101 🍱	عقد 102	عند 103
تاريخ بدء التنفيذ	2004/1/1	2004/7/1	2004/19/1
القيمة التعاقدية	700000	810000	450000
مواد مستخدمة	144000	174000	30000
أجور العمال	220000	337200	21000
مصروفات أخرى	8000	8400	1500
آلات بموقع العمل	40000	48000	18000
أجور مستحقة في 12/31	800	1000	400
مصروفات مستحقة في 12/31	600	400	200
قيمة شهادات المهندسين	400000	490000	54000
تكلفة أعمال غير معتمدة	12000	25800	4000

بياتات إضافية:

- 1- تستهلك الآلات بمعدل 20% سنوياً.
- 2- تجرى سياسة الشركة على عدم احتساب أرباح للعقود تحت التنفيذ التسى تقل نسبة إتمامها عن 50%.
 - 3- يحجز 20% من الأرباح المحتسبة للعقود لمقابلة الطوارئ.

والمطلوب: تصوير حسابات العقدود الثلاثمة عن العمام المنتهمي فسى 2004/12/31 مبيناً الأرباح التي تقترح احتسابها لكل عقد

التمرين السابع:

البيانات التالية مستخرجة من سجلات شركة الضياء للمقاولات وذلك فيما يختص بالعقد رقم 333 عن الفترة المنتهية في 2005/12/31:

- 1- تبلغ القيمة التعاقدية للعقد 600000 جنيه.
- 2- بلغت تكلفة المواد الأولية التي أرسلت إلى موقع العمل بالعقد 70000 جنيه حول منها ما قيمته 17000 جنيه إلى موقع العقد رقم 222 وتبقى في نهاية الفترة ما قيمته 6000 جنيه.
- 30000 جنيه، أما مرتبسات وأجور المدفوعة حتى نهاية نوفمبر 30000 جنيه، أما مرتبسات وأجور نيسمبر والتي تبلغ 6000 جنيه فإنها تعتبر مستحقات.
- 4- بلغت التأمينات المدفوعة عن هذا العقد 15400 جنيه وذلك لهيئة التأمينات الاجتماعية.
 - 5- بلغت التكاليف المباشرة الأخرى 22500 جنيه.
 - 6- بلغت قيمة المدفوعات لمقاولي الباطن 23000 جنيه.
- 7- بلغت تكلفة الآلات المشتراه خصيصاً لهذا العقد 850000 جنيه وانتهـــى
 العمل بها وأعيدت للمخازن بقيمة تقديرية 685000 جنيه.
- 8- بلغت قيمة شهادة المهندس 125000 جنيه عن أعمال بلغت تكلفتها 10000 جنيه سدد منها 80% حسب الإتفاق.
- 9- يتم تكوين احتياطى بنسبة 20% من صافى الأرباح ترحل فـــى صـــورة
 احتياطى طوارئ.
- والمطلوب: تصوير حــ/ العقد رقم 333 مع إظهار ما يتعلق به من نتائج فى قائمة المركز المالى للشركة فى 2005/12/31.

المراجعة

- 1- د. تهانى محمود النشار، أنظمة تكاليف العقود والأوامر الإنتاجيا
 (طنطا، بدون ناشر، 1994).
- 2- د. شوقى خاطر، أنظمة التكاليف الصناعية (طنطا، بدون ناشر، 1985).
- 3- د.عبد الرسول عبد اللهادى، دراسسات فسى محاسسبة تكساليف العقود والمقاولات، (طنطا: بدون ناشر ،. 1997).
- 4- د. على أحمد أبو الحسن، قياس ورقابــة التكــاليف فـــى المشــروعات
 الصناعية، (الإسكندرية: الدار الجامعية، 1986).
- 5- د. محمد سامى راضى، مبادئ محاسبة التكاليف (الإسكندرية: الدار الجامعية، 2003).
- 6- ______، المحاسبة المتوسطة، (الإسكندرية: بدون ناشر، 1999).
- 7- د. وابل بن على الوابل، د. محمد مصطفى الجبالي، محاسبة التكاليف
 مدخل إدارى حديث (الرياض: الجمعية السعودية للمحاسبة، 1417 هـ).





- مستشار مالي للعديد من الشركات
- مستشار مادة المراجعة بالهيئة السعودية للمحاسيين القانونيين سابقا .
 - مستشار الجمعية السعودية للمحاسبة سابقا .
- عضو هيئة تحرير مجلة البخوث المعاسبية ودورية المعاسبة اللتان تصدران عز الجمعية المعمودة
 - -رئيس تحرير مجلة السنة بجامعة طنطا
- قام بالتدريس في العديد من الجهات مثل جامعة الأسكندرية وجامعة الملك سعود والأكاد بميية المعرضية للعلوم والتكنولوجيبا وأكاديمية السادات
- سهم في العليد من البرامج التدريبية في مصر والخارج وخاصة في مجال الموازنات التخطيطية والراجهة الداخلية وتصميم أنظمة التكاليف والتحليل المالي والإنتماني.

هذا الكتاب يحتوي على

- طبيعة العمل في نظام العقود والقاولات
 - اجراءات التعاقد
- خصائص النظام المحاسبي لتكاليف العقود والقاولات
- المجموعة الدفترية التي يتطلبها نظام العقود والقاولات
 - النظام الحاسبي لتكاليف العقود والقاولات

العقود والمقاولات العقود والمقاولات



مكتبتنا العربية



lmaldabah net 🗚

البراهيمية - الاسكندرية ج.م.

